超级五笔训练营

98版五笔字型

标准教程

五笔教学研究组　编著

随书赠送电脑入门多媒体教程，收入了计算机基础知识、Windows XP操作、Word 2007文字处理、Excel 2007电子表格处理和网络应用等超值内容，详见光盘。

随书光盘包含学会五笔必备软件
- “超级五笔训练营”多媒体教程（86版）
- 极点五笔输入法
- 金山打字通练习软件
- 五笔速查电子词典


机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

光盘使用说明

为了使读者更加深入、直观地学习五笔字型输入法，我们制作了一张五笔字型多媒体教学光盘，该光盘使用互动式教学模式，使用方法如下：

① 将光盘插入光驱中光盘就会自动运行，如果光盘不能自动运行，可以单击光盘根目录下的 start.exe start，进入图 1 所示的“超级五笔训练营”教学光盘主界面。

② 进入主界面后，将鼠标移动到屏幕右侧的卡通人物上，就会显示各个部分的标题内容，单击鼠标左键就可以进入学习界面。



图 1

③ 学习界面中各部分功能如图 2 所示，读者可以按顺序播放学习，也可以在“内容选择区”单击内容标题进行选择学习。



图 2

④ 在学习过程中可以通过“播放控制区”对本节内容进行选择播放，播放控制区各部分功能如图 3 所示。



图 3

提示：拖动滑块后需单击“播放”按钮，视频教程方可继续播放。

除“超级五笔训练营”视频教程外，随盘还赠送多款超值软件，囊括了最好用的输入法、查询、打字练习软件及电脑基础视频教程，它们是极点五笔输入法、五笔速查电子词典、金山打字通和 6 合 1 电脑教程，读者只需单击主界面中的相应按钮即可进行安装或使用。

超级五笔训练营

98版五笔字型标准教程

五笔教学研究组　编著

1169



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

五笔字型输入法以其输入速度快、重码少、不受方言限制等优点被专业录入人员广泛使用，并成为众多汉字输入初学者的首选。98 版五笔字型与 86 版相比编码体系更加科学，好学易用，输入效率更高。本书从计算机基础知识开始讲起，通过图解和实例全面、系统地介绍了指法规则与 98 版五笔字型输入法的原理及使用方法，并配有大量针对性练习，可以帮助读者快速、高效地掌握五笔字型输入法。书中最后对 86 版五笔字型以及如何从 86 版过渡到 98 版做了简单介绍，并在附录中提供了 98、86 版兼顾的五笔字型编码及简码速查表。

在随书附赠的多媒体教学光盘中，包含了 86 版五笔字型视频教程、极点五笔输入法、五笔速查电子词典、金山打字通练习软件，以及 6 合 1 电脑视频教程等超值内容。本书层次分明、内容丰富、语言通俗，非常适合作为五笔字型初学者的自学用书，也可作为培训教材使用。

图书在版编目（CIP）数据

98 版五笔字型标准教程/五笔教学研究组编著. —北京：机械工业出版社，2012. 6
（超级五笔训练营）
ISBN 978 – 7 – 111 – 38247 – 8

Ⅰ. ①9…　Ⅱ. ①五…　Ⅲ. ①五笔字型输入法 – 教材　Ⅳ. ①TP391. 14

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 086180 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号　邮政编码　100037）
责任编辑：孙　业
责任印刷：杨　曦

北京双青印刷厂印刷

2012 年 6 月第 1 版 · 第 1 次印刷
184mm × 260mm · 10. 25 印张 · 253 千字
标准书号：ISBN 978 – 7 – 111 – 38247 – 8
　　　　　ISBN 978 – 7 – 89433 – 107 – 6（光盘）
定价：33.00（含 1 CD）

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务
社服务中心：(010)88361066
销售一部：(010)68326294
销售二部：(010)88379649
读者购书热线：(010)88379203

网络服务
门户网：http://www. cmpbook. com
教材网：http://www. cmpedu. com

封面无防伪标均为盗版

前　　言

五笔字型完全依字形编码，不受汉字读音和方言的限制，重码很少。86 版五笔字型输入法自从问世以来，在我国汉字输入领域一直占据着主导地位，但通过近十多年的应用实践，也显露出了自身的缺点和不足。因此，王永民教授在 86 版五笔字型科学体系的基础上，从理论到实践，完成了对五笔字型的版本更新。经更新的 98 版五笔字型编码体系更加科学、合理、规范，编码规则简单明了、好学易用、输入效率高，并且与原五笔字型方案具有良好的兼容性。98 版五笔字型与 86 版五笔字型的最大不同就是有些键位上的字根发生了变化。为了使读者更好地学习和快速掌握 98 版五笔字型输入法，同时为满足各类计算机培训班的需要，我们编写了本书。

本书共 10 章，系统、全面地讲述了五笔字型的使用方法，还结合读者在实际应用中常遇到的问题，提出了解决方法。第 1、2 章为初学者简单地介绍了计算机基础知识，读者通过指法练习，能养成良好的打字姿势和打字习惯，熟练地进行英文录入，为中文的录入打下坚实的基础。第 3 ~ 8 章介绍了 98 版五笔字型，第 9、10 章介绍了 86 版五笔字型及 86 版老用户过渡到 98 版的方法，附录中给出了五笔字型 98、86 版编及简码速查表，以方便读者查阅。本书各章均配有大量练习题，可帮助读者以最快的速度掌握五笔字型输入法。书中的插图均根据操作需要进行了详细的标注。

本书的内容由浅入深、循序渐进、条理清楚、可操作性强，是初学者的良师益友。本书非常适合作为五笔字型初学者的自学用书，也可作为五笔字型培训教材。

感谢广大热心读者的积极交流，以及无私提供的很多好的经验和方法。参加本书编写工作的人员有杜吉祥、郭浩、李发松、杨文、孙长虹、陈锦辉、张坤、陈金凤、张幸淑、刘武、张慧敏、吕俊、孙丹阳、陈香等。由于作者水平有限，错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

五笔教学研究组






目　录

前言

第 1 章　计算机基础知识 1

1.1　初识计算机 …… 1

1.1.1　什么是计算机 …… 1

1.1.2　计算机发展的几个阶段 …… 2

1.1.3　计算机的分类 …… 2

1.1.4　计算机的特点 …… 3

1.2　计算机的硬件和软件 …… 3

1.2.1　计算机的硬件组成 …… 3

1.2.2　计算机的硬件简介 …… 4

1.2.3　计算机的软件 …… 12

1.3　计算机的启动与关闭 …… 12

1.3.1　启动计算机 …… 12

1.3.2　关闭计算机 …… 14

1.3.3　使用计算机的注意事项 …… 14

练习题 …… 14

第 2 章　指法练习 15

2.1　认识键盘 …… 15

2.2　键盘操作和指法要点 …… 17

2.2.1　键盘操作 …… 17

2.2.2　指法要点 …… 18

2.3　不同键位的指法练习 …… 19

2.3.1　基准键练习 …… 19

2.3.2　〈G〉、〈H〉键与基准键的混合练习 …… 20

2.3.3　上排键练习 …… 22

2.3.4　下排键练习 …… 25

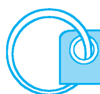
2.3.5　〈Shift〉键与〈Enter〉键的练习 …… 29





2.3.6　其他键的练习 …… 30
2.4　数字键和字母键的练习 …… 30
2.4.1　数字键的练习 …… 30
2.4.2　大写字母的输入练习 …… 31
2.4.3　键盘操作的综合练习 …… 32
2.5　英文输入(盲打速成法)练习 …… 33
练习题 …… 34
第3章　五笔字型输入法的安装与设置 36
3.1　汉字输入的基本原理 …… 36
3.2　五笔字型输入法的安装 …… 37
3.2.1　五笔字型输入法的版本介绍 …… 37
3.2.2　五笔字型输入法的下载 …… 37
3.2.3　五笔字型输入法的安装 …… 38
3.2.4　光盘自带的极点五笔的安装 …… 39
3.2.5　制作98版极点五笔 …… 41
3.3　五笔字型输入法的设置 …… 42
3.3.1　输入法状态简介 …… 42
3.3.2　添加与删除输入法 …… 43
3.3.3　把五笔字型设置成默认输入法 …… 44
3.3.4　设置键盘按键速度 …… 45
3.3.5　设置输入法属性 …… 45
3.3.6　为五笔字型输入法设置热键 …… 47
练习题 …… 48
第4章　五笔字型基础 50
4.1　五笔字型的基本原理 …… 50
4.1.1　五笔字型输入的基本原理 …… 50
4.1.2　汉字的3个层次 …… 51
4.1.3　汉字的5种笔画 …… 51
4.2　字根与汉字的字型 …… 53
4.2.1　汉字的字根 …… 54
4.2.2　98版码元介绍 …… 54
4.2.3　字根间的结构关系 …… 54





4.2.4　汉字的 3 种字型结构 …… 56
练习题 …… 60

第 5 章　五笔字型字根的键盘布局 61

5.1　98 版五笔字型键盘布局 …… 61
5.1.1　五笔字型键盘设计准则 …… 61
5.1.2　98 版五笔字型键盘的布局特点 …… 61
5.1.3　字根的键位分布 …… 61
5.1.4　键盘的区和位 …… 63
5.1.5　键名字根 …… 63
5.2　五笔字型字根总表 …… 63
5.3　五笔字型字根的记忆 …… 64
5.3.1　助记词记忆字根 …… 64
5.3.2　总结规律记忆法 …… 67
练习题 …… 69

第 6 章　五笔字型的编码规则 70

6.1　汉字拆分的基本原则 …… 70
6.2　键面字的输入 …… 72
6.2.1　键名汉字的输入 …… 72
6.2.2　成字字根的输入 …… 73
6.2.3　5 种单笔画的输入 …… 76
6.3　键外字的输入 …… 77
6.3.1　正好 4 个字根的汉字 …… 77
6.3.2　超过 4 个字根的汉字 …… 77
6.3.3　不足 4 个字根的汉字 …… 78
6.4　末笔字型识别码 …… 78
6.4.1　末笔字型识别码的使用方法 …… 78
6.4.2　使用末笔字型识别码的注意事项 …… 81
6.5　五笔字型编码规则总结 …… 82
练习题 …… 83

第 7 章　五笔提速——简码和词组 84

7.1　简码的输入 …… 84
7.1.1　一级简码的输入 …… 84





7.1.2　一级简码的记忆 …… 84

7.1.3　二级简码的输入 …… 85

7.1.4　三级简码的输入 …… 86

7.2　词组的输入 …… 86

7.2.1　二字词的编码规则 …… 87

7.2.2　三字词组编码规则 …… 87

7.2.3　四字词组编码规则 …… 87

7.2.4　多字词组编码规则 …… 88

7.3　重码及〈Z〉键的使用 …… 88

7.3.1　重码 …… 88

7.3.2　〈Z〉键的使用 …… 89

练习题 …… 89

第 8 章　提高汉字输入速度练习 90

8.1　简码练习 …… 90

8.1.1　二级简码练习 …… 90

8.1.2　三级简码练习 …… 93

8.2　识别码练习 …… 93

8.3　词组练习 …… 95

8.3.1　二字词特殊输入练习 …… 95

8.3.2　词组输入练习 …… 96

8.4　提高输入速度特殊训练 …… 101

8.4.1　“金额”输入训练 …… 101

8.4.2　常用姓氏练习 …… 102

8.4.3　“地址”输入训练 …… 102

8.5　文章录入练习 …… 103

第 9 章　86 版五笔字型简介 105

9.1　86 版五笔字型的字根 …… 105

9.1.1　五笔字型字根的键盘分布及字根总表 …… 105

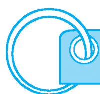
9.1.2　助记词解析 …… 107

9.2　针对 86 版五笔字型的练习 …… 110

9.2.1　简码练习 …… 110

9.2.2　三级简码练习 …… 115





9.2.3 识别码的练习 …… 116

第 10 章 86 版用户快速过渡到 98 版 118

10.1 **两种版本的区别** …… 118

10.1.1 主要区别 …… 118

10.1.2 区别的详细对比 …… 118

10.2 **86 版用户如何学习 98 版** …… 121

10.3 **86 版用户快速过渡到 98 版针对性练习** …… 122

附录 五笔字型编码及简码速查表 126



第 1 章　计算机基础知识

计算机是一种能自动、高速、精确完成大量算术运算、逻辑运算和信息处理的电子设备，是 20 世纪最重大的发明成就之一。它的问世标志着人类文明已经进入到一个崭新的历史阶段。60 多年来，计算机越来越多地代替了人脑的一些功能，因此人们也称其为“电脑”。计算机技术的应用不仅直接创造了社会财富，而且也改变了人类的工作和生活方式，使人类社会进入了信息时代。

本章学习内容

◇ 认识计算机

◇ 计算机的硬件介绍

◇ 计算机的软件介绍

本章要重点掌握的知识

◆ 计算机的启动与关闭

1.1　初识计算机

要想学会使用计算机，首先要对计算机有一个简单的认识，然后才能由浅入深地学习并掌握它。以下内容是计算机的一些基础知识。

1.1.1　什么是计算机

目前，办公和家庭使用的计算机大都属于个人计算机（又叫 PC），一般由主机和各种外围设备组成，常用的外围设备有键盘、鼠标、显示器、打印机等。个人计算机主要分为台式计算机、笔记本电脑和平板电脑 3 种，如图 1-1 所示。



台式计算机

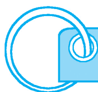


笔记本电脑



平板电脑

图 1-1　计算机的外形



1.1.2 计算机发展的几个阶段

世界上第一台电子计算机是美国出于军事需要而研制的,1946 年诞生于美国宾夕法尼亚大学,取名为 ENIAC。它有两间房子那么大,重 30 余吨,使用了 18000 多个电子管和 1500 多个继电器。虽然 ENIAC 每秒只能执行 5000 次加法运算,但在当时却有划时代的意义。根据计算机所使用的主要元器件,可将其发展分为 4 个阶段。

1. 第 1 代——电子管计算机时期(1946 ~ 1957 年)

电子管计算机采用电子管作为运算和逻辑元件,用机器语言和汇编语言编写程序,主要用于科学和工程计算。那时的计算机体积庞大,价格昂贵,操作烦琐,只有专业技术人员才能使用。

2. 第 2 代——晶体管计算机时期(1957 ~ 1964 年)

用晶体管作为运算和逻辑元件使计算机的体积大大缩小,而且运算速度快,耗电少,寿命长。晶体管计算机使用磁芯和磁盘作为存储设备,所运行的软件也有很大进步,出现了操作系统和高级程序设计语言。计算机不仅用来进行科学计算而且还广泛应用于数据处理领域,同时开始用于控制生产过程。第 2 代计算机的运算速度可达每秒几万次到几十万次。

3. 第 3 代——中小规模集成电路计算机时期(1965 ~ 1970 年)

第 3 代计算机的运算和逻辑电路采用更为先进的集成电路,半导体存储器代替了磁芯存储器,计算机体积明显减小,软件更加丰富,而且功能日趋成熟,运算速度也已提高到每秒几百万次。这一时期的计算机应用已深入到许多领域,并已发展成为一个大产业。

4. 第 4 代——大规模集成电路计算机时期(1971 年以后)

以大规模集成电路和超大规模集成电路为主要功能部件的第 4 代计算机的性能进一步提高,出现了许多不同类型的大、中、小型计算机以及功能强劲的巨型机。特别是 20 世纪 80 年代出现的微型计算机,大大推动了计算机的普及,使计算机走出实验室,成为人人都离不开的工具。20 世纪 90 年代以来,计算机网络的发展更使计算机成为信息处理的核心。

1.1.3 计算机的分类

根据计算机在信息处理系统中的地位与作用,大致可以分为 5 大类。

1. 巨型计算机

巨型计算机也称为超级计算机,采用大规模并行处理的体系结构,有数以百计、千计的处理器,运算能力极强。在军事、科研、气象、石油勘探等数据和运算量极大的领域里有着广泛的应用。我国的天河一号和曾于 1997 年打败国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫的电脑“深蓝”都是巨型机。

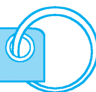
2. 大型计算机

大型计算机是指运算速度快、处理能力强、存储容量大、功能完善的一类计算机。它的软、硬件规模较大,价格高。大型机多采用对称多处理器结构,有数十个处理器,在系统中起着核心作用,承担主服务器的功能。

3. 小型计算机

小型计算机是 20 世纪 60 年代开始出现的一种供部门使用的计算机,以 DEC 公司的 VAX





系列机和 IBM 公司的 AS/400 为代表,曾在学校、企业等单位广泛使用。近年来,小型机正逐步为高性能的服务器所取代。

4. 工作站

工作站是指用于工程与产品设计工作的一类具有高速运算能力和强大图形处理功能的电脑。工作站体积小、功能强,有很好的网络通信能力,是工业设计的得力助手。

5. 个人计算机

个人计算机又叫 PC 或微型计算机,是日常生活中使用最为普遍的计算机。个人计算机操作简便,非常适合办公和家庭使用,是人们进行信息处理的重要工具。本书介绍的就是个人计算机的基本知识和使用方法。

1.1.4　计算机的特点

计算机主要以电子器件为基本部件,内部数据采用二进制编码表示,工作原理采用“存储程序”原理,具有运算速度快、精确度高、存储容量大、记忆能力强,而且有逻辑运算功能、自动控制能力和通用性等特点。

1.2　计算机的硬件和软件

通常,把组成计算机系统的所有机器设备称为硬件;那些为运行、维护管理和应用计算机所编制的所有程序和数据则称为软件。硬件是看得见、摸得着的物体;软件则是无形的,这就好像音响和音乐的关系:音响是硬件,所播放的音乐可以被看做软件。硬件和软件是相辅相成的,硬件需要软件才能工作,软件的功能发挥也必须建立在硬件的基础之上。硬件好比是计算机的躯体,软件则是计算机的灵魂。二者协同工作,计算机的功能才能够得到充分的发挥。

1.2.1　计算机的硬件组成

计算机的种类繁多,形态各异,外形和用途千差万别,但是它们都具有相似的基本体系结构和工作原理。1945 年,美国科学家冯 · 诺依曼提出了计算机的基本体系结构:计算机由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备 5 部分组成;程序和数据采用二进制,并且都存放于存储器中,程序按预定顺序执行;所有的操作都要经过运算器处理。至今,大部分计算机系统仍然沿用这种体系结构。冯 · 诺依曼因而被称为“计算机之父”。

根据冯 · 诺依曼结构,计算机各部分的组成和工作原理如图 1-2 所示。

1. 运算器和控制器

运算器负责数据的算术运算和逻辑运算,是处理数据的部件。控制器负责调度指挥计算机各部分协调工作。运算器和控制器组成了计算机的中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),也称微处理器。CPU 往往采用大规模集成电路技术将成千上万的电子器件安置在一块半导体芯片上,这样可以使计算机的结构更加紧凑,它的性能高低直接决定了计算机的性能。



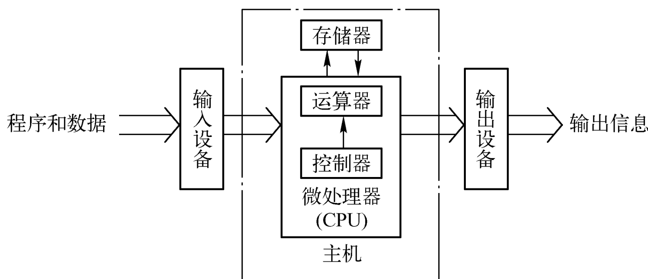


图 1-2　计算机的基本组成框图

2. 存储器

存储器是计算机的记忆部件,所有的数据和信息都存放在存储器中。通常,把向存储器存入数据的过程称为写入;从存储器中取出数据的过程称为读出。存储器分为内存储器和外存储器两部分。

1）内存储器简称内存。CPU 所处理的数据都是从内存里读出的,运算结果也是写入内存的,因此内存也被称做主存。内存一般由半导体器件制成,运算速度较快。内存可分为只读存储器和随机存储器。

只读存储器(Read Only Memory,ROM)只能读出而不能写入,因此 ROM 里的内容是不能改变的。无论计算机有没有通电都不会改变 ROM 里存储的信息。ROM 用来保存计算机启动所必需的基本数据,如自检、初始化程序、系统信息等。

随机存储器(Random Access Memory,RAM)在计算机工作时可以随时读出所存放的数据,也可以随时写入新的内容或修改已经存在的内容。计算机关机或断电以后,RAM 里的内容会全部丢失。RAM 的大小和速度对计算机的整体性能也有很大的影响,因此 RAM 的容量是计算机的一个重要性能指标。

2）外存储器简称外存。外存用来存储电脑所用的程序和数据。外存储器容量很大,价格低廉,但存取速度较慢。由于 RAM 里的信息在关机以后会全部丢失,所以必须使用外存来存储数据,使用时再调入主存运行。因此,外存也被称为辅存。常用的外存储器有硬磁盘、光盘等。

3. 输入设备和输出设备

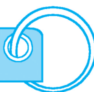
输入是指把信息送入计算机的过程,输入设备是用来向计算机输入信息的部件;输出是从计算机送出信息的过程,输出设备是用来把计算机的运算结果和其他信息向外部输出的部件。输入和输出设备是计算机与外界(人或其他计算机)进行联系和沟通的桥梁,用户只有通过输入和输出设备才能与计算机进行对话。常用的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、数码相机等;常用的输出设备有显示器、打印机、音箱等。

现在已进入网络时代,计算机经常用来进行网络信息交换。这也就要求有相应的硬件设备,如网卡、调制解调器、网络服务器等。

1.2.2　计算机的硬件简介

1. 计算机的外设

现在,计算机的外观越来越多样化。但是不管它如何多姿多彩,一般会有 3 个最基本的硬



件，即主机、显示器和键盘，其他常用的设备还有鼠标、音箱、打印机、扫描仪、送话器（俗称麦克风）等。图 1-3 所示是两款新型计算机。



图 1-3　两款新型计算机

读者可能还见到计算机上连接着一些别的设备，如打印机、扫描仪、调制解调器等。这些设备使得计算机能做更多的事情，例如扫描图片、上网等。

（1）显示器

显示器又称监视器（Monitor），是计算机的输出设备，能将计算机中的信息和处理工作的结果显示给用户。目前主流的显示器为液晶显示器，其外观如图 1-4 所示。



图 1-4　液晶显示器

（2）键盘

键盘是人和计算机进行沟通的一种输入设备。键盘的外形如图 1-5 所示。通过键盘，可以把各种命令或由字母、数字和符号等组成的信息输入计算机。

（3）鼠标

鼠标是一种使用很“灵活”的输入设备，普通鼠标有 3 个按键，因其有一根长长的电缆与主机相连，形状像一只小老鼠而被人们形象地称为鼠标。目前，市场上还有多媒体鼠标和无线鼠标，如图 1-6 所示。

鼠标的操作分为移动和按键两种。在鼠标的按键上按一下，然后迅速松开，叫“单击”；如果在按键上连续按动两次，叫“双击”。把光标定位到需要的位置上以后，按动按键来确定所选的项目即可完成指定任务。

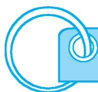




图 1-5　键盘



图 1-6　鼠标

（4）扫描仪

扫描仪是用来把图形或是文字输入到计算机里的一种设备。可以通过扫描仪将照片输入计算机,然后再进行修改和处理。图 1-7 所示是一款扫描仪。

（5）打印机

打印机是将文字或图形输出到纸上的设备,它可以分为击打式和非击打式两大类。常见的针式打印机属于击打式,而喷墨打印机和激光打印机属于非击打式,如图 1-8 所示。



图 1-7　扫描仪



喷墨打印机



激光打印机

图 1-8　打印机

（6）数码相机

利用数码相机能将采集到的图像直接存储并且输出到计算机上,利用软件(如 Photoshop)进行编辑加工,然后用打印机打印输出,一个人在几分钟内就可完成从拍照到打印成彩色图像的整个过程。数码相机由于其方便、快捷、照片成本低等优点,越来越受到人们的青睐,应用也越来越广泛。图 1-9 所示为数码相机。





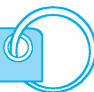
图 1-9　数码相机

（7）音箱

音箱是计算机的发音设备,如图 1-10 所示。音箱是多媒体计算机必不可少的硬件设备。

（8）优盘

优盘(如图 1-11 所示)又称闪盘或 U 盘。相比 1.44 MB 容量的软盘,优盘具有极大的优势:具有防磁、防震、防潮的特点;其性能优良,大大加强了数据的安全性;可重复使用,性能稳定,可反复擦写达 100 万次,数据至少可保存 10 年;传输速度快;外观小巧时尚,轻便耐用。另



外，有的 MP3 机也可以当优盘使用。



图 1-10　音箱

由于优盘具有热插拔功能，无需驱动器，只要有 USB 接口就可即插即用。现在几乎所有的计算机主板都提供了 USB 接口，如图 1-12 所示。随着价格的不断走低，优盘已成为目前最流行的移动存储器。



图 1-11　优盘

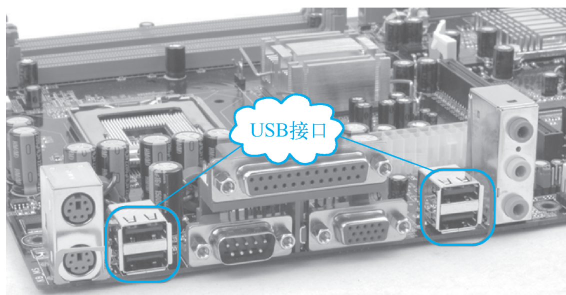


图 1-12　USB 接口

（9）连接计算机的外设

下面计算机主机与各种常用设备的接口如图 1-13 所示。

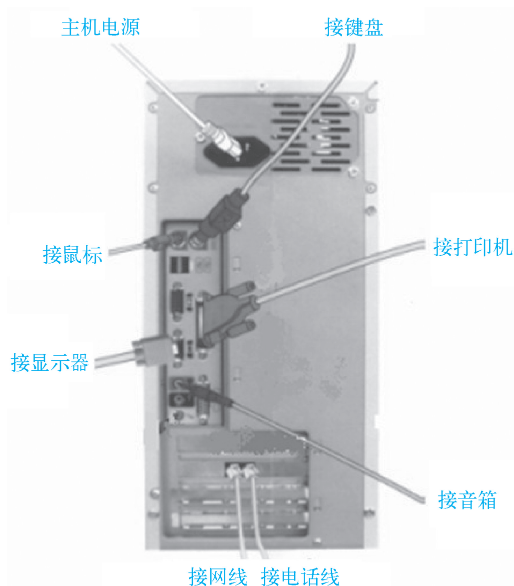


图 1-13　主机与常用设备的接口

按图 1-13 接线，根据接口的针数及针排列情况把相应的硬件设备与主机插接好，如果是有螺钉的设备请将螺钉拧紧。另外，现在各种外设（如打印机、键盘和鼠标等）都有 USB 接口可以选择。用户安装时需要注意：不管在什么情况下，一定要在插接硬件设备前断电。网线和电话线接口是供用户上网使用的。

2. 计算机主机的内部组成

主机内部的部件是计算机的核心部分，如图 1-14 所示。它包括主板、CPU、内存、显卡、声卡、硬盘驱动器（HDD）、光盘驱动器（CD-ROM）、电源等。其中，CPU 是计算机的“心脏”，大家常听说的酷睿等，就是 CPU 的不同型号。

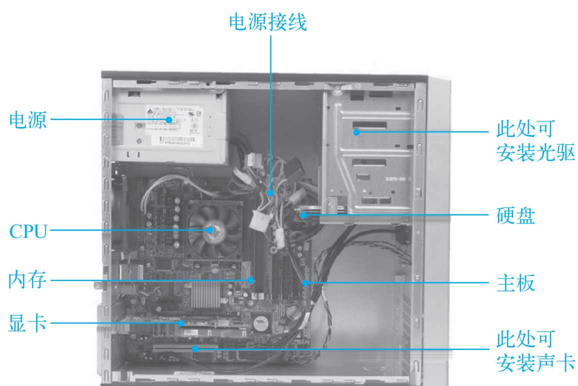


图 1-14 计算机的内部结构

（1）主板

主板又称系统板、母板，是位于主机箱底部的一块大型印制电路板，如图 1-15 所示。

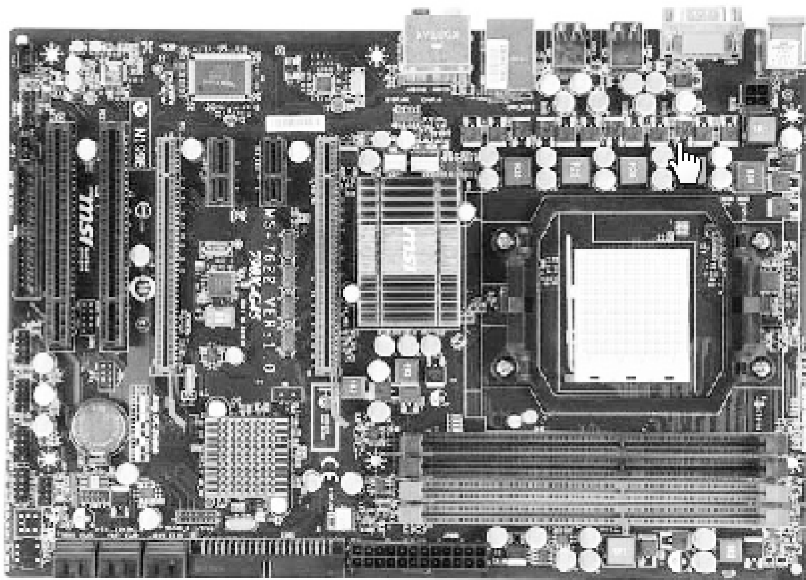


图 1-15 主板外形图

主板是主机的核心部件。从图 1-15 中可以看到，主板上有许多插槽，用来插一些即插即用设备，比如网卡、声卡、显卡、内存等，另外一些数据线也插在主板上。目前，计算机的大部分部件都是集成在主板上的。

主板上有许多接口，有电源接口、键盘接口、PC 扬声器接口、电源指示灯接口、硬盘锁接口、RESET 按钮接口、内部电池接口等。

（2）CPU

CPU 如图 1-16 所示。因为 CPU 是计算机解释和执行指令的部件，它控制整个计算机系统的操作。因此人们形象地称 CPU 是计算机的心脏或称之为计算机的大脑。CPU 主要包括运算器、控制器和寄存器 3 部分。



图 1-16　CPU

CPU 通过 CPU 插座与主板相连。CPU 插座主要有两种类型：一种是插拔式，需要借助工具进行插拔，容易弄坏 CPU 的插针；另一种是称为 ZIF（Zero Insertion Force）的插座。它安装简单省力，可以很容易地插上和拔下 CPU，且不用借助工具。拉起它的手柄，就可以毫不费力地安装或拆除 CPU；按下手柄，CPU 就可以被牢牢固定在主板上面，如图 1-17 所示。

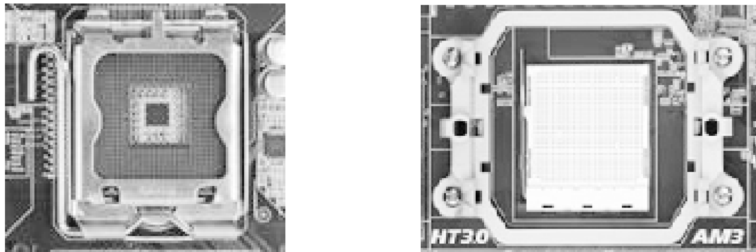


图 1-17　CPU 插座

（3）内存

通常，内存是指随机存储器（Random Access Memory，RAM），如图 1-18 所示。内存通过内存插槽与主板相连，如图 1-19 所示。

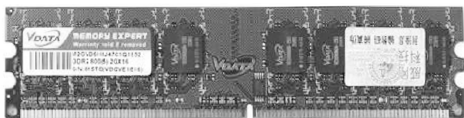


图 1-18　内存



图 1-19　内存插槽

(4) 硬盘

硬盘是计算机的外部存储器,它被安装在主机箱内部。硬盘的容量很大,用户的所有信息都是存放在硬盘上的。常用的硬盘容量有 250 GB、500 GB、1 TB 等。平时各种程序和软件都存储在硬盘上,计算机工作时,硬盘上的信息被调入内存使用。硬盘如图 1-20 所示。



图 1-20　硬盘

(5) 显卡

主板要把控制信号传送到显示器,并将数码信号转变为图像信号,就需要在主板和显示器之间安装一个中间通信连接件,这就是显示适配器,俗称显卡,如图 1-21 所示。显卡分辨率越高,显示的图形越逼真。

(6) 声卡

简单地说,声卡就是处理声音的接口部件,如图 1-22 所示。现在多数主板都集成声卡,音质也不错。因此不是音乐高端用户,无需额外购买声卡。



图 1-21　显卡

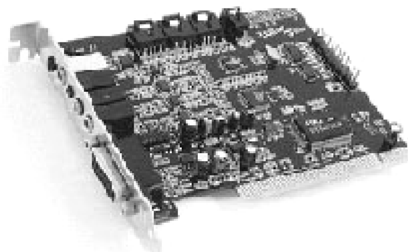


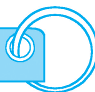
图 1-22　声卡

(7) 调制解调器

调制解调器(Modem)是拨号上网的必备工具,它能让计算机通过常用的电话线和 Internet 相连。调制解调器把计算机的数字信号转化成模拟信号,然后通过电话线输送出去。在接收端,调制解调器解调模拟信号,把它转换成数字信号,再输送给另一台计算机。随着宽带网的兴起,目前又出现了各种宽带上网的 Modem。图 1-23 所示为常见的 Modem。

(8) 光盘和光盘驱动器

通常所称的光盘是只读光盘存储器,其突出优点是存储量大,小巧轻便,便于携带。光盘



的外形与小唱盘一样，如图 1-24 所示，它表面涂有一层极薄的保护膜，面上的数据是用专门的激光设备刻写的，容量可达 700MB，DVD 光盘容量可以达到 4.3GB 甚至更大。



图 1-23　Modem 的外观

光盘的类型主要有只读型光盘、一次写入型光盘和可擦除型光盘，使用最多的是只读型光盘。

光驱大部分都是内置式的，它在机箱的前面，像一个小抽屉，如图 1-25 所示。当光驱托盘弹出时，可以放进或取出光盘。目前，DVD 刻录机已成为主流光驱。



图 1-24　光盘



图 1-25　光驱

（9）机箱和电源

机箱是计算机的外壳，也就是通常所看到的主机箱，用于安装计算机系统的所有部件，如图 1-26 所示。随着计算机技术的进步，机箱也具备越来越多的功能。

电源的外形是一个方箱，一般安装在主机箱的后部，如图 1-27 所示。电源主要用来将 220V 交流电转变为计算机所用的 5V 和 ±12V 直流电，供计算机主机内的主板、硬盘、光驱等使用。



图 1-26　机箱



图 1-27　电源

3. 计算机的存储硬件

计算机不仅能在人的控制下完成许多工作,还能长期存储大量的信息。计算机是通过一些存储部件来保存这些信息的,常见的存储部件有内存条、硬盘、光盘、U 盘等。

计算机存放信息的基本单位为字节(B),一字节能存放一个英文字母。计算机存储信息的单位还有千字节(KB)、兆字节(MB)、吉字节(GB)、太字节(TB),具体的换算关系如下:

1 KB = 1024 B　1 MB = 1024 KB　1 GB = 1024 MB　1 TB = 1024 GB

1.2.3　计算机的软件

用户使用计算机,就是在使用许多不同类型的计算机软件。只有通过软件,才能与计算机进行交流,指挥计算机来完成各种各样的工作。计算机软件可分为系统软件和应用软件两种。

1. 系统软件

系统软件是用来管理、维护计算机的程序,是计算机系统必备的软件。系统软件可分为操作系统、工具软件和编程语言 3 种。

1) 操作系统是直接和计算机硬件打交道的程序,是所有其他软件的基础。操作系统是管理计算机的助手,通过操作系统,可以管理计算机的资源进行工作。DOS、Windows、Linux 等就属于操作系统。

2) 工具软件又叫实用程序,它可以执行一些专门的功能,例如检查计算机的故障等。

3) 编程语言是用来编制计算机程序的软件。用户使用编程语言编写计算机程序。C 语言就是一种编程语言。

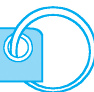
2. 应用软件

应用软件是为了解决实际问题而编写的计算机程序。应用软件是根据用户的需要而编制的。例如,想用计算机来写文章,就需要使用像 WPS、Word 这样的字处理软件,还要用到五笔字型或拼音这样的输入法软件;如果想用计算机查单词,就可以使用“金山词霸”。计算机的应用软件有许多种,常见的有各种学习软件、游戏软件、影视播放软件等。

1.3　计算机的启动与关闭

1.3.1　启动计算机

计算机的启动是指给计算机通电,使它进入工作状态。计算机有 3 种启动方式:冷启动、



热启动和复位。

1. 冷启动

冷启动是指计算机在关机状态下，接通计算机的电源，然后按动主机上的 POWER 按钮，如图 1-28 所示，使计算机进入工作状态。计算机启动以后，会听见响声，这时计算机要执行自检程序。如果系统检测出错，屏幕上就会提示出错信息；如果没有出错，计算机开始自动启动操作系统。



图 1-28　电源按钮和复位按钮

2. 热启动

在计算机的使用过程中，经常会发生一些错误，甚至机器不接受发出的指令，也不作任何反应，人们形象地称这种情况为“死机”。在发生死机情况后，只能重新装入操作系统并运行。这时并不需要关掉电源，进行冷启动，可以同时按计算机键盘上的〈Ctrl + Alt + Del〉键，启动“Windows 任务管理器”，单击“关机”菜单中的“重新启动”选项，如图 1-29 所示，计算机会自动重新开始启动，这就是热启动。

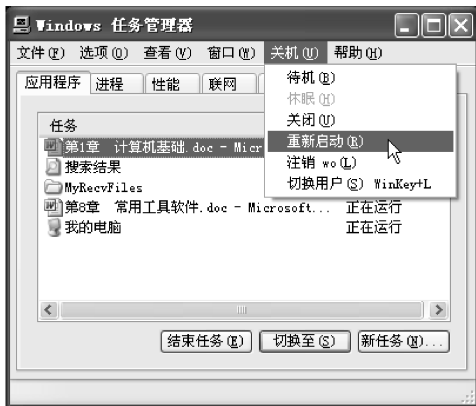


图 1-29　Windows 任务管理器

3. 复位

在有些情况下，计算机的运行发生了一些严重的错误而死机，即使按下〈Ctrl + Alt + Del〉键，进行热启动也不能重新启动电脑，这时就需要使用复位（Reset）按钮了。在计算机的机箱上，一般都设有复位按钮，见图 1-28。在发生死机后，如果热启动无法使计算机正常工作，可以按动主机上的复位按钮，使计算机重新启动。

1.3.2 关闭计算机

当不需要使用计算机的时候，应该将计算机关闭。关机前要先保存需要的数据，然后退出所有的程序。关闭计算机的顺序是，先关闭计算机主机的电源，然后关显示器、打印机等外围设备的电源。如果在关机以后需要再次开机，至少要间隔 10 秒钟以上。这是为了避免损坏计算机。

1.3.3 使用计算机的注意事项

计算机是工作和学习中不可缺少的工具，应该爱惜，使它能正常工作。在使用过程中，要注意以下几点。

1）要尽量保证计算机的工作温度在 15～30℃，不要把它放在潮湿或高温的地方。

2）不要连续启动计算机，两次冷启动计算机的时间间隔不应少于 10 秒。

3）不要随便使用别人的 U 盘，以免病毒侵入计算机。

4）不要把食物或饮料弄到键盘上。

练　习　题

一、填空题

1. 计算机共分为________、________、________ 、________和________ 5 类。
2. 计算机最基本的部件有________、________和________。其他常见的设备包括________、________、________等。
3. 计算机由________系统和________系统两大部分组成。
4. 计算机用来上网必须要有________、________和________。

二、简答题

1. 计算机的发展分为哪几个阶段？
2. 计算机有哪些应用领域？
3. 试述微型计算机的组成。
4. 计算机有哪几种启动方式？尝试计算机的 3 种启动方式和关机的操作。

第 2 章　指 法 练 习

在学习五笔字型输入法的过程中，熟练地使用键盘，能够快速、准确地输入信息，是重要的第一步。

指法熟练是提高输入正确率与速度的基础。因此，学习者必须从一开始就严格按照正确的键盘指法进行学习。本章讲述如何掌握正确、熟练的指法。

本章学习内容

◇ 键盘介绍

◇ 打字姿势和指法分工

◇ 指法练习

本章要重点掌握的知识

◆ 学会正确打字的指法

◆ 通过指法练习，学会盲打

2.1　认识键盘

键盘是计算机必备的输入设备。人们可以通过它与计算机进行“对话”。只有对键盘有足够的认识，才能熟练地使用它。根据键盘上键数的多少，将键盘分为 84 键、101 键、104 键等。比较常用的是 101 键和 104 键的标准键盘。下面就以常用的 104 键键盘为例来熟悉键位的分布情况。

大家可能觉得键盘上的按键分布没有规律。其实，键盘的这种布局是人们根据键盘上的按键使用次数的多少排列出来的。键盘可以分为 4 个区：功能键区、打字键区、辅助键区及小键盘区，如图 2-1 所示。



图 2-1　键盘

1. 功能键区

功能键区位于键盘上方，其中每个键的含义是由不同的软件定义的，在不同情况下，它们

的作用也不一样。

〈Esc〉:常用来表示取消或中止某种操作。

〈F1〉~〈F12〉:这 12 个键在不同的软件中有不同的作用。其中,〈F1〉键常常用于打开帮助信息。

〈Pause〉:暂停键。按该键可以暂停屏幕显示,与〈Ctrl〉键同时按下可终止程序执行。

〈Scroll Lock〉:卷动锁定键。按该键可以让屏幕的内容不再翻动。

〈Print Screen〉:屏幕打印键。按该键可以将屏幕上显示的画面保存在内存中。

2. 打字键区

打字键区位于键盘的左部,包括字母键、数字键、标点符号键。这个区域是用来输入文字和符号的,其中还包括一些辅助的控制键。

(1) 字母键

字母键是英文 A ~ Z 共 26 个英文字母键,在键盘上按下这些键,就可以把字母输入计算机。

(2) 数字键

数字键是用来向计算机中输入数字的,但是每一个数字键上部都另有一个符号,如果先按住〈Shift〉键不放,再按下某个数字键,则输入的是这个数字键上部的符号。例如,数字键〈5〉上是符号"%",如果先按住〈Shift〉键,再按下数字键〈5〉,则输入计算机的是符号"%"。

(3) 标点符号键

每个标点符号键上有两种符号,直接按某个符号键,输入的是其下部的符号,若先按住〈Shift〉键,再按某一符号键,则输入的是上方的符号。

(4) 控制键

字母键区还包括了一些控制键,其功能如下。

〈Caps Lock〉:大写锁定键。按下这个键,可以将键盘设置为大写状态,此时输入的字母是大写字母。如果要恢复为小写状态,再按一次该键就行了。

〈Shift〉:上档键。按住这个键,再按字母键,则输入的是大写的字母。为了能输入更多的字符,除了字母键以外,其他字符键都对应两个符号,按住上档键就可以输入键位上部的字符。

空格键:键盘下部没有印字符的长条键,用来输入空格。

〈Tab〉:跳格键。表示输入空格,在进行文字处理时,按一次可输入 1 ~8 个空格。

〈Enter〉:回车键。表示一次输入的结束或换行。

〈Backspace〉:退格键。按一次,光标向回退一格,删除原来光标所在位置前的一个字符。

〈Ctrl〉:控制键。一般不单独使用,与其他键同时按下完成特殊功能。

〈Alt〉:转换键。也是与其他键配合完成特殊功能。

3. 辅助键区

辅助键区有 13 个键,其中有 4 个键是光标移动键。

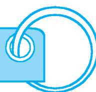
光标键的功能如下。

〈→〉:光标右移键。按该键可让光标右移一个字符。

〈←〉:光标左移键。按该键可让光标左移一个字符。

〈↑〉:光标上移键。按该键可让光标上移一行。

〈↓〉:光标下移键。按该键可让光标下移一行。



其余键的作用如下。

〈Insert〉:插入键。按该键可进入插入状态。在插入状态下,输入的字符插进光标位置,其余的字符顺序右移。再按一次该键,可以取消插入状态。

〈Delete〉:删除键。按该键可以删除光标所在位置后的一个字符。

〈Home〉:起始键。按该键可以使光标移到行首。

〈End〉:末尾键。按该键可以使光标移到行尾。

〈Page Up〉:上翻键。按该键可以使屏幕上的内容向上翻一页。

〈Page Down〉:下翻键。按该键可以使屏幕上的内容向下翻一页。

4. 小键盘区

在小键盘区,只有一个键是别的键区里找不到的,它就是小键盘区左上角的〈Num Lock〉键,它叫数字切换键(也叫数字锁定键)。如果按下〈Num Lock〉键,键盘左上角的〈Num Lock〉灯亮,表示在小键盘上输入的是数字。如果再按下〈Num Lock〉键,使〈Num Lock〉指示灯灭,则小键盘上的输入是对光标的操作。

2.2 键盘操作和指法要点

键盘操作包括姿势、击键、指法这几个步骤。只要掌握这几个环节的操作要领和击键的节奏,按标准指法进行练习,就一定能够得心应手。

2.2.1 键盘操作

键盘上有一百多个键位,要想正确熟练地使用键盘,不仅要了解键盘各键位的分布和功能,而且要掌握键盘操作的指法。

1. 姿势正确

(1) 打字姿势

正确的打字姿势如图2-2所示。坐姿:上机操作键盘时,首先要调整椅子的高度,使前臂与键盘平行,前臂与后臂的夹角略小于90°;坐的位置应该与键盘正中对准,稍微偏向键盘左侧;坐姿要端正,上身挺直微微前倾,背靠椅背,双脚平放;上身要与键盘距离20厘米左右。

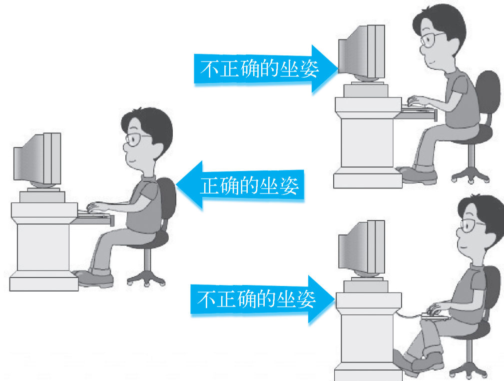
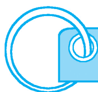


图2-2　正确的打字姿势



(2) 手臂、手腕姿势

操作键盘时两肩放松，上臂要下垂不要前伸，下臂要向前伸，手腕放平直，不要拱起，也不要碰到键盘。

(3) 手部姿势

手掌要与键盘的斜度平行，手指要自然弯曲，指端的第一关节与键盘垂直。要用指尖击键，手指轻放在基准键上，左右手的大拇指都要放在空格键上。两手与两前臂成直线，手不要过于向里或向外弯曲。有关基准键的概念将在下一小节介绍。

2. 击键方法

伸指时，手指随手腕抬起。击键时，指尖垂直向下，瞬间发力触键，用指尖轻快一击，借助按键对手指的反作用力，立即返回基准键。



小技巧

击空格键时，用大拇指外侧击键；击回车键时，用小手指击键。

2.2.2 指法要点

击键时，各个手指有分工，不同的手指要管理不同的键，要求操作者必须严格按照键盘指法分区规定的指法敲击键盘，每个手指应击打所规定的字符，完成自己的工作。各手指管理的范围如图 2-3 所示。

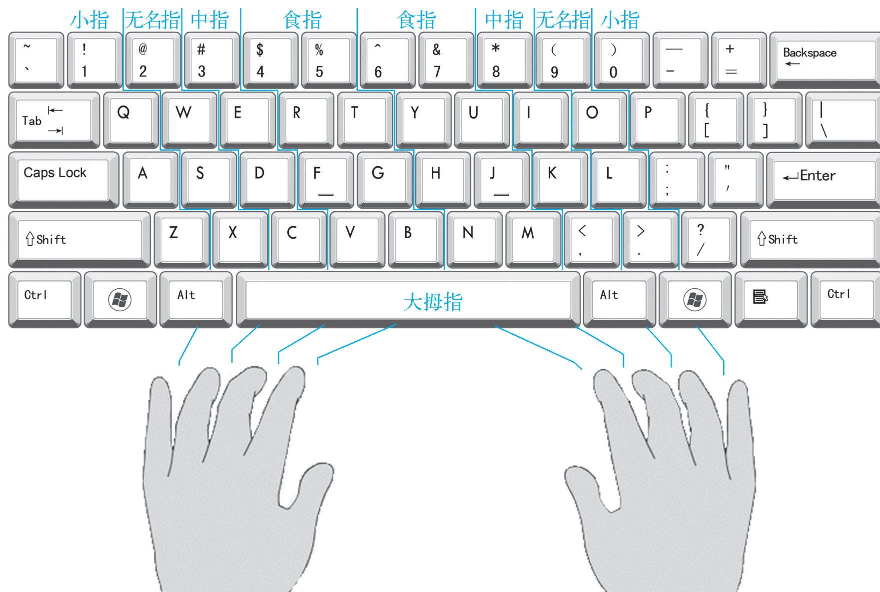
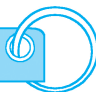


图 2-3　指法分工图

(1) 基准键

键盘中间的〈A〉、〈S〉、〈D〉、〈F〉、〈J〉、〈K〉、〈L〉和〈;〉这 8 个字符键叫做基准键。



每个基准键对应着一个手指头，其他键的位置都是以它们为基准来记忆的。左手的食指放在〈F〉键上，其他手指依次放在〈D〉、〈S〉、〈A〉键上，右手的食指放在〈J〉键上，其他手指依次放在〈K〉、〈L〉、〈;〉键上。不击键时，手指要自然放在基准键上。击键以后，手指要回到基准键上。在〈F〉和〈J〉键上还有两个小凸起，用食指一摸就能找到，不需要看键盘去找。

（2）10 个手指所规定分管的字符键

每个手指都按照图 2-3 的斜线方向负责一列按键。下面详细说明每个手指的分工，请对照图 2-3 来进行记忆。

1）左手小指负责击打〈1〉、〈Q〉、〈A〉、〈Z〉、〈Shift〉这 5 个键。

2）左手无名指负责击打〈2〉、〈W〉、〈S〉、〈X〉这 4 个键。

3）左手中指负责击打〈3〉、〈E〉、〈D〉、〈C〉这 4 个键。

4）左手食指负责击打〈4〉、〈R〉、〈F〉、〈V〉以及〈5〉、〈T〉、〈G〉、〈B〉这 8 个键。

5）右手食指负责击打〈6〉、〈Y〉、〈H〉、〈N〉以及〈7〉、〈U〉、〈J〉、〈M〉这 8 个键。

6）右手中指负责击打〈8〉、〈I〉、〈K〉、〈,〉这 4 个键。

7）右手无名指负责击打〈9〉、〈O〉、〈L〉、〈.〉这 4 个键。

8）右手小指负责击打〈0〉、〈P〉、〈;〉、〈/〉、〈Shift〉、〈Enter〉这 6 个键。

9）两个大拇指负责击打空格键。

了解了击键的方法和手指的分工，在用键盘的时候就要按照手指分工去击键，千万要避免只用食指击键的坏习惯，只有按照正确的指法去操作键盘才能做到不看键盘，自由自在地输入任何文字。当然，开始的时候按照指法规定打字可能有些不习惯，只要坚持不懈地练习，就会打得又快又准确。



小技巧

击键的技巧：

①击键时，左右手 8 个手指轻放在位于键盘中部的 8 个基准键上，手指保持弯曲，稍微拱起，拇指靠近空格键；②手指击键要轻快、短促，有弹性，不要按键（击键时间过长），也不可用力过猛；③击键时，应用指尖击键，而不是用指肚；④手掌不要向上翘或向下压，手腕要放平，手指太平或太立都不正确，切忌留长指甲；⑤熟练以后，击键时双眼尽量看稿件，不要看键盘，实现“盲打”。

2.3 不同键位的指法练习

指法练习需要多上机实践。练习可以直接在各种文字处理系统的英文输入状态下进行，也可以使用一些专用的练习软件。通过练习，一定会使指法的熟练程度得到提高。

2.3.1 基准键练习

基准键是位于键盘中部的〈A〉、〈S〉、〈D〉、〈F〉、〈J〉、〈K〉、〈L〉和〈;〉这 8 个字符键。不击键时，手指要自然放在基准键上，如图 2-4 所示。因为所有键都是与基准键对应着来记忆的，



所以熟悉基准键的位置非常重要。

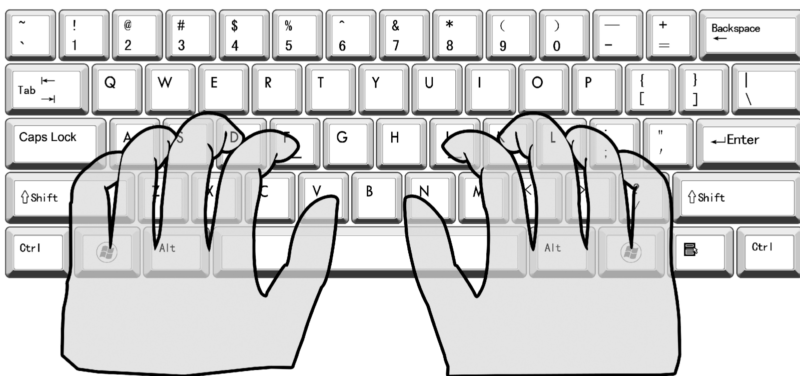


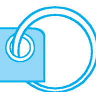
图 2-4　基准键的分布与手指分工

请按介绍过的指法要点，输入以下字符（如果要换行，按回车键）：

aaa	sss	ddd	fff	jjj	kkk	lll	;;;
jjj	kkk	lll	;;;	aaa	sss	ddd	fff
as	as	df	df	jk	jk	l;	l;
asdf	asdf	asdf	asdf	jkl;	jkl;	jkl;	jkl;
ass	ass	sdd	sdd	dff	dff	jkk	jkk
kll	kll	l;;	l;;	ass	sdd	dff	jkk
sas	sas	sas	sas	dsd	dsd	dsd	dsd
fdf	fdf	fdf	fdf	kjk	kjk	kjk	kjk
lkl	lkl	lkl	lkl	;l;	;l;	;l;	;l;
asjk	asjk	asjk	asjk	dfl;	dfl;	dfl;	dfl;
asl;	asl;	asl;	asl;	dfjk	dfjk	dfjk	dfjk
ass;	ass;	ass;	ass;	dffk	dffk	dffk	dffk
jkka	jkka	jkka	jkka	klls	klls	klls	klls
dasf	dasf	dasf	dasf	sdaf	sdaf	sdaf	sdaf
j;kl	j;kl	j;kl	j;kl	klj;	klj;	klj;	klj;
dad	dad	dad	dad	fall	fall	fall	fall
lad	lad	lad	lad	lass	lass	lass	lass
kaka	kaka	kaka	kaka	lsls	lsls	lsls	lsls
fakk	fakk	fakk	fakk	jdss	jsdd	jdss	jsdd
dklj	dkjl	dklj	dkjl	sdf;	sdf;	sdf;	sdf;

2.3.2 〈G〉、〈H〉键与基准键的混合练习

中排的〈G〉键归左手食指管；而〈H〉键则由右手食指管。〈G〉、〈H〉键在键盘中的位置见图 2-5。



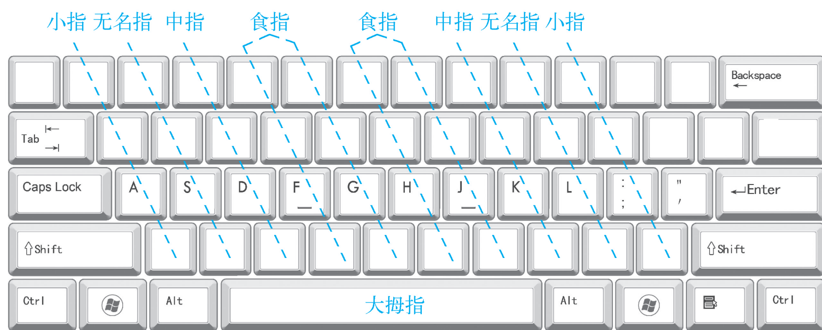


图 2-5 〈G〉、〈H〉键的分布与手指分工

练习时应注意：

1）〈G〉、〈H〉两个字符键被夹在 8 个基准键的中间，是左右食指的击键范围。

2）输入 G 时，用放在基准键〈F〉上的左手食指向右伸一个键位，击〈G〉键结束后，手指立即返回基准键〈F〉上。

3）输入 H 时，用放在基准键〈J〉上的右手食指向左伸一个键位，击〈H〉键结束后，手指立即放回基准键〈J〉上。

请按上面的方法练习以下字符的输入：

ggg	ggg	ggg	ggg	hhh	hhh	hhh	hhh
gh	gh	gh	gh	hg	hg	hg	hg
fg	fg	jh	jh	gf	gf	hj	hj
dg	dg	kh	kh	gd	gd	hk	hk
sg	sg	lh	lh	gs	gs	lh	lh
ag	ag	h；	h；	ga	ga	；h	；h
fghj	fghj	fghj	fghj	jhgf	jhgf	jhgf	jhgf
hjgf	hjgf	hjgf	hjgf	gfhj	gfhj	gfhj	gfhj
ghfj	ghfj	ghfj	ghfj	fjgh	fjgh	fjgh	fjgh
fgkl	fgkl	fgkl	fgkl	hjds	hjds	hjds	hjds
gfdsa	gfdsa	gfdsa	gfdsa	gfdsa	gfdsa	gfdsa	gfdsa
hjkl；	hjkl；	hjkl；	hjkl；	hjkl；	hjkl；	hjkl；	hjkl；
sakgh	sakgh	sakgh	sakgh	sakgh	sakgh	sakgh	sakgh
dkgh；	dkgh；	dkgh；	dkgh；	dkgh；	dkgh；	dkgh；	dkgh；
f；gjh	f；gjh	f；gjh	f；gjh	f；gjh	f；gjh	f；gjh	f；gjh
ashl；	ashl；	ashl；	ashl；	ashl；	ashl；	ashl；	ashl；
dfgsa	dfgsa	dfgsa	dfgsa	dfgsa	dfgsa	dfgsa	dfgsa
hjsdg	hjsdg	hjsdg	hjsdg	hjsdg	hjsdg	hjsdg	hjsdg
kdhfh	kdhfh	kdhfh	kdhfh	kdhfh	kdhfh	kdhfh	kdhfh
dfhj；	dfhj；	dfhj；	dfhj；	dfhj；	dfhj；	dfhj；	dfhj；





注意

指法练习的重点在于 8 个基准键位的练习，应反复练习，打好基础。

2.3.3　上排键练习

键盘上排的字符有 Q、W、E、R、T、Y、U、I、O 和 P。这 10 个上排键的分布见图 2-6。



图 2-6　上排键的分布与手指分工

下面将它们分组进行练习。

1. 〈T〉、〈Y〉、〈R〉、〈U〉键的练习

上排中间的〈T〉键、〈R〉键归左手食指管，而〈Y〉键、〈U〉键则由右手食指管。

练习时应注意：

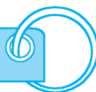
1）〈T〉与〈Y〉这两个键位于键盘上排中间第一位，是左右手食指的击键范围；〈R〉键与〈U〉键位于键盘上排中间〈T〉、〈Y〉键两侧的第二位，也属左右手食指击键范围。

2）输入字符 T 时，左手食指向右上方偏一个键位伸出，击〈T〉键结束后，迅速返回基准键〈F〉上。输入字符 R 时，左手食指向左上方偏一个键位伸出，击〈R〉键结束后，迅速返回基准键〈F〉上。

3）输入字符 Y 时，右手食指向左上方偏一个键位伸出，击〈Y〉键结束后，迅速返回基准键〈J〉上。输入字符 U 时，右手食指向右上方偏一个键位伸出，击〈U〉键结束后，迅速返回基准键〈J〉上。

请按上面的方法练习以下字符的输入：

ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt
yyy	yyy	yyy	yyy	yyy	yyy	yyy	yyy
yt	yt	yt	yt	yt	yt	yt	yt
ty	ty	ty	ty	ty	ty	ty	ty
rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
uuu	uuu	uuu	uuu	uuu	uuu	uuu	uuu
ru	ru	ru	ru	ru	ru	ru	ru



ur	ur	ur	ur	ur	ur	ur	ur
gtg	gtg	gtg	gtg	hyh	hyh	hyh	hyh
ftd	ftd	ftd	ftd	kyh	kyh	kyh	kyh
ally	ally	ally	ally	ally	ally	ally	ally
ltta	ltta	ltta	ltta	ltta	ltta	ltta	ltta
salt	salt	salt	salt	salt	salt	salt	salt
kjyl	kjyl	kjyl	kjyl	kjyl	kjyl	kjyl	kjyl
asty	asty	asty	asty	asty	asty	asty	asty
klyt	klyt	klyt	klyt	klyt	klyt	klyt	klyt
stay	stay	stay	stay	stay	stay	stay	stay
ftty	ftty	ftty	ftty	ftty	ftty	ftty	ftty
ftjya	ftjya	ftjya	ftjya	ftjya	ftjya	ftjya	ftjya
hgytl	hgytl	hgytl	hgytl	hgytl	hgytl	hgytl	hgytl
katty	katty	katty	katty	dttyy	dttyy	dttyy	dttyy
jyykt	jyykt	jyykt	jyykt	styal	styal	styal	styal
grd	grd	grd	grd	dat	dat	dat	dat
hau	hau	hau	hau	krh	krh	krh	krh
jrll	jrll	jrll	jrll	dull	dull	dull	dull
kral	kral	kral	kral	dark	dark	dark	dark
dusk	dusk	dusk	dusk	laky	laky	laky	laky
dual	dual	dual	dual	usdk	usdk	usdk	usdk
star	star	star	star	star	star	star	star
dusk	dusk	dusk	dusk	dusk	dusk	dusk	dusk
duty	duty	duty	duty	duty	duty	duty	duty
atrk	atrk	atrk	atrk	atrk	atrk	atrk	atrk
jury	jury	jury	jury	jury	jury	jury	jury
fury	fury	fury	fury	fury	fury	fury	fury
drug	drug	drug	drug	aluke	aluke	aluke	aluke

2. 〈E〉和〈I〉键的练习

上排的〈E〉键归左手中指管，而〈I〉键则由右手中指管。

练习时应注意：

1）〈E〉与〈I〉两个键位于键盘上排第三位，是左右手中指的击键范围。

2）输入字符 E 时，左手中指向左上方偏一个键位伸出，击〈E〉键结束后，迅速返回基准键〈D〉上。

3）输入字符 I 时，右手中指微微向左上方偏一个键位伸出，击〈I〉键结束后，迅速返回基准键〈K〉上。

请按照上面的方法练习以下字符的输入：

eee	eee	eee	eee	eee	eee	eee	eee
iii	iii	iii	iii	iii	iii	iii	iii

ei	ei	ei	ei	ei	ei	ei	ei
ie	ie	ie	ie	ie	ie	ie	ie
fed	fed	fed	fed	kil	kil	kil	kil
fai	fai	fai	fai	keh	keh	keh	keh
jell	jell	jell	jell	lidd	lidd	lidd	lidd
jade	jade	jade	jade	sail	sail	sail	sail
desk	desk	desk	desk	lake	lake	lake	lake
less	less	less	less	idsl	idsl	idsl	idsl
sell	sell	sell	sell	sell	sell	sell	sell
jail	jail	jail	jail	jail	jail	jail	jail
like	like	like	like	like	like	like	like
idea	idea	idea	idea	idea	idea	idea	idea
aleaf	aleaf	aleaf	aleaf	aleaf	aleaf	aleaf	aleaf
said	said	said	said	said	said	said	said
safe	safe	safe	safe	alike	alike	alike	alike
skill	skill	skill	skill	asade	asade	asade	asade

3. 〈W〉和〈O〉键的练习

上排的〈W〉键归左手无名指管;而〈O〉键则由右手无名指管。

练习时应注意:

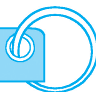
1）〈W〉与〈O〉两个键位于键盘上排第四位,是左右手无名指的击键范围。

2）输入字符 W 时,左手无名指向左上方偏一个键位伸出,击〈W〉键结束后,迅速返回基准键〈S〉上。

3）输入字符 O 时,右手无名指微微向左上方偏一个键位伸出,击〈O〉键结束后,迅速返回基准键〈L〉上。

请按上面的方法练习以下字符的输入:

www	www	www	www	www	www	www	www
ooo	ooo	ooo	ooo	ooo	ooo	ooo	ooo
wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo	wo
ow	ow	ow	ow	ow	ow	ow	ow
dwa	dwa	dwa	dwa	jol	jol	jol	jol
twy	twy	twy	twy	uio	uio	uio	uio
sswl	sswl	sswl	sswl	load	load	load	load
hold	hold	hold	hold	awkl	awkl	awkl	awkl
hool	hool	hool	hool	lawd	lawd	lawd	lawd
dwff	dwff	dwff	dwff	josl	josl	josl	josl
told	told	told	told	told	told	told	told
assk	assk	assk	assk	assk	assk	assk	assk
slow	slow	slow	slow	slow	slow	slow	slow



slowly	slowly	slowly	slowly	slowly	slowly	slowly	slowly
losw	losw	losw	losw	losw	losw	losw	losw
world	world	world	world	world	world	world	world

4. 〈Q〉和〈P〉键的练习

上排的〈Q〉键归左手小手指管；而〈P〉键则由右手小手指管。

练习时应注意：

1）〈Q〉与〈P〉这两个键位于键盘上排最末位，是左右手小手指的击键范围。

2）输入字符 Q 时，左手小手指微微向左上方偏一个键位伸出，击〈Q〉键结束后，迅速返回基准键〈A〉上。

3）输入字符 P 时，右手小手指微微向左上方偏一个键位伸出，击〈P〉键结束后，迅速返回基准键〈;〉上。

请按上面的方法练习以下字符的输入：

qqq	qqq	qqq	qqq	qqq	qqq	qqq	qqq
ppp	ppp	ppp	ppp	ppp	ppp	ppp	ppp
qp	qp	qp	qp	qp	qp	qp	qp
pq	pq	pq	pq	pq	pq	pq	pq
qas	qas	qas	qas	;p;	;p;	;p;	;p;
aqd	aqd	aqd	aqd	iop	iop	iop	iop
aqal	aqal	aqal	aqal	pull	pull	pull	pull
quit	quit	quit	quit	pole	pole	pole	pole
pass	pass	pass	pass	pass	pass	pass	pass
aqqa	aqqa	aqqa	aqqa	aqqa	aqqa	aqqa	aqqa
park	park	park	park	park	park	park	park
asql	asql	asql	asql	asql	asql	asql	asql
qowp	qowp	qowp	qowp	qowp	qowp	qowp	qowp
quart	quart	quart	quart	quart	quart	quart	quart
;paqs	;paqs	;paqs	;paqs	;paqs	;paqs	;paqs	;paqs
equal	equal	equal	equal	equal	equal	equal	equal



小技巧

练习击键时，应注意掌握键盘布局，摸清每个手指所控制键位的倾斜方向，再按照倾斜度和距离进行击键练习，逐步掌握各个键位与基准键的参照关系（如〈R〉键在基准键〈F〉的偏左上方），可加快熟悉键位及指法的速度。

2.3.4 下排键练习

键盘下排的字符有 Z、X、C、V、B、N、M、,、. 和 /。这 10 个下排键的分布见图 2-7。

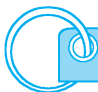




图 2-7　下排键的分布与手指分工

下面同样用分组的方法进行练习。

1. 〈B〉、〈N〉、〈V〉、〈M〉键的练习

下排的〈B〉键、〈V〉键归左手食指管；而〈N〉键、〈M〉键则由右手食指管。

练习时应注意：

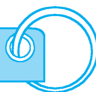
1）〈B〉与〈N〉这两个键位于键盘下排中间第一位，是左右手食指的击键范围；〈V〉与〈M〉这两个键位于键盘下排中间〈B〉、〈N〉键两侧的第二位，也是左右手食指的击键范围。

2）输入字符 B 时，左手食指向右下方偏一个键位伸出，击〈B〉键结束后，迅速返回基准键〈F〉上。输入字符 V 时，左手食指微微向右下方偏一个键位伸出，击〈V〉键结束后，迅速返回基准键〈F〉上。

3）输入字符 N 时，右手食指向左下方偏一个键位伸出，击〈N〉键结束后，迅速返回基准键〈J〉上。输入字符 M 时，右手食指向右下方偏一个键位伸出，击〈M〉键结束后，迅速返回基准键〈J〉上。

请按上面的方法练习以下字符的输入：

bbb	bbb	bbb	bbb	bbb	bbb	bbb	bbb
nnn	nnn	nnn	nnn	nnn	nnn	nnn	nnn
nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb
bn	bn	bn	bn	bn	bn	bn	bn
vvv	vvv	vvv	vvv	vvv	vvv	vvv	vvv
mmm	mmm	mmm	mmm	mmm	mmm	mmm	mmm
vm	vm	vm	vm	vm	vm	vm	vm
mv	mv	mv	mv	mv	mv	mv	mv
fbf	fbf	fbf	fbf	jnj	jnj	jnj	jnj
gbf	gbf	gbf	gbf	hnj	hnj	hnj	hnj
dbbs	dbbs	dbbs	dbbs	dbbs	dbbs	dbbs	dbbs
knnl	knnl	knnl	knnl	knnl	knnl	knnl	knnl
fbfa	fbfa	fbfa	fbfa	fbfa	fbfa	fbfa	fbfa
jnjl	jnjl	jnjl	jnjl	jnjl	jnjl	jnjl	jnjl
asbn	asbn	asbn	asbn	asbn	asbn	asbn	asbn
klnb	klnb	klnb	klnb	klnb	klnb	klnb	klnb



land	land	land	land	land	land	land	land
bank	bank	bank	bank	bank	bank	bank	bank
nail	nail	nail	nail	nail	nail	nail	nail
boil	boil	boil	boil	boil	boil	boil	boil
bring	bring	bring	bring	board	board	board	board
bonder	bonder	bonder	bonder	sender	sender	sender	sender
fvf	fvf	fvf	fvf	fvf	fvf	fvf	fvf
jmj	jmj	jmj	jmj	jmj	jmj	jmj	jmj
svvg	svvg	svvg	svvg	svvg	svvg	svvg	svvg
lmmh	lmmh	lmmh	lmmh	lmmh	lmmh	lmmh	lmmh
lmva	lmva	lmva	lmva	amvl	amvl	amvl	amvl
kvms	kvms	kvms	kvms	smvk	smvk	smvk	smvk
save	save	save	save	save	save	save	save
mail	mail	mail	mail	mail	mail	mail	mail
mark	mark	mark	mark	mark	mark	mark	mark
gives	gives	gives	gives	gives	gives	gives	gives
moves	moves	moves	moves	moves	moves	moves	moves
above	above	above	above	above	above	above	above

2. 〈C〉和〈,〉键的练习

下排的〈C〉键归左手中指管；而〈,〉键则由右手中指管。

练习时应注意：

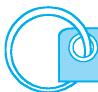
1）〈C〉与〈,〉这两个键位于键盘下排第三位，是左右手中指的击键范围。

2）输入字符 C 时，左手中指向右下方偏一个键位伸出，击〈C〉键结束后，迅速返回基准键〈D〉上。

3）输入字符“,”时，右手中指向右下方偏一个键位伸出，击〈,〉键结束后，迅速返回基准键〈K〉上。

请按上面的方法练习以下字符的输入：

ccc	ccc	ccc	ccc	ccc	ccc	ccc	ccc
,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,
c,	c,	c,	c,	c,	c,	c,	c,
,c	,c	,c	,c	,c	,c	,c	,c
vcd	vcd	vcd	vcd	vcd	vcd	vcd	vcd
m,l	m,l	m,l	m,l	m,l	m,l	m,l	m,l
cut	cut	cut	cut	n,y	n,y	n,y	n,y
cfg	cfg	cfg	cfg	j,l	j,l	j,l	j,l
city	city	city	city	city	city	city	city
j,op	j,op	j,op	j,op	j,op	j,op	j,op	j,op
cold	cold	cold	cold	cold	cold	cold	cold
u,lp	u,lp	u,lp	u,lp	u,lp	u,lp	u,lp	u,lp



back	back	back	back	back	back	back	back
n,up	n,up	n,up	n,up	n,up	n,up	n,up	n,up
close	close	close	close	close	close	close	close
s,cp	s,cp	s,cp	s,cp	s,cp	s,cp	s,cp	s,cp
check	check	check	check	check	check	check	check
w,lap	w,lap	w,lap	w,lap	w,lap	w,lap	w,lap	w,lap

3. 〈X〉和〈.〉键的练习

下排的〈X〉键归左手无名指管；而〈.〉键则由右手无名指管。

练习时应注意：

1）〈X〉与〈.〉这两个键位于键盘下排第四位，是左右手无名指的击键范围。

2）输入字符 X 时，左手无名指向右下方偏一个键位伸出，击〈X〉键结束后，迅速返回基准键〈S〉上。

3）输入字符“.”时，右手无名指向右下方偏一个键位伸出，击〈.〉键结束后，迅速返回基准键〈L〉上。

请按上面的方法练习以下字符的输入：

xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
…	…	…	…	…	…	…	…
x.	x.	x.	x.	x.	x.	x.	x.
. x	. x	. x	. x	. x	. x	. x	. x
dxa	dxa	dxa	dxa	k. p	k. p	k. p	k. p
sxf	sxf	sxf	sxf	ul.	ul.	ul.	ul.
ssxl	ssxl	ssxl	ssxl	l. ad	l. ad	l. ad	l. ad
s. lo	s. lo	s. lo	s. lo	axkl	axkl	axkl	axkl
h. lx	h. lx	h. lx	h. lx	errx	errx	errx	errx
fix	fix	fix	fix	yl.	yl.	yl.	yl.
Next	next	next	next	next	next	next	next
r. lp	r. lp	r. lp	r. lp	r. lp	r. lp	r. lp	r. lp
sixes	sixes	sixes	sixes	sixes	sixes	sixes	sixes
taxes	taxes	taxes	taxes	taxes	taxes	taxes	taxes
sq. lp	sq. lp	sq. lp	sq. lp	sq. lp	sq. lp	sq. lp	sq. lp
example	example	example	example	example	example	example	example

4. 〈Z〉和〈/〉键的练习

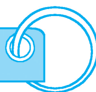
下排的〈Z〉键归左手小手指管；而〈/〉键则由右手小手指管。

练习时应注意：

1）〈Z〉与〈/〉这两个键位于键盘下排最末位，是左右手小手指的击键范围。

2）输入字符 Z 时，左手小手指微微向右下方偏一个键位伸出，击〈Z〉键结束后，迅速返回基准键〈A〉上。

3）输入字符“/”时，右手小手指微微向右下方偏一个键位伸出，击〈/〉键结束后，迅速返回基准键〈;〉上。



请按上面的方法练习以下字符的输入：

zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz	zzz
///	///	///	///	///	///	///	///
z/	z/	z/	z/	z/	z/	z/	z/
/z	/z	/z	/z	/z	/z	/z	/z
zas	zas	zas	zas	;/;	;/;	;/;	;/;
ezf	ezf	ezf	ezf	jo/	jo/	jo/	jo/
jszl	jszl	jszl	jszl	/ull	/ull	/ull	/ull
wzal	wzal	wzal	wzal	/olu	/olu	/olu	/olu
rua/	rua/	rua/	rua/	rua/	rua/	rua/	rua/
zoo	zoo	zoo	zoo	zoo	zoo	zoo	zoo
zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero	zero
qu/p	qu/p	qu/p	qu/p	qu/p	qu/p	qu/p	qu/p
zeal	zeal	zeal	zeal	zeal	zeal	zeal	zeal
size	size	size	size	size	size	size	size
;/azs	;/azs	;/azs	;/azs	;/azs	;/azs	;/azs	;/azs
dozen	dozen	dozen	dozen	dozen	dozen	dozen	dozen

2.3.5 〈Shift〉键与〈Enter〉键的练习

〈Shift〉键在键盘下排的两侧各有一个，由左右手的小手指负责击打。在键盘右上角的Caps Lock指示灯不亮的情况下，按住〈Shift〉键不放，再按下字符键，该字符变为大写字符；若按住〈Shift〉键不放，再按下双功能键（键面上标有两个字符的键，例如〈1〉键上面还有“!”）时可输入该键的上档字符。因此，〈Shift〉键也叫上档键。

〈Enter〉键也叫回车键，它在主键盘区的右侧，由右手小手指负责击打。〈Enter〉键的主要功能是表示确定一项命令。在录入区内，〈Enter〉键表示一次输入的结束或换行。

练习时应注意：

1）键盘下排左右两侧的〈Shift〉键，分别由左右手的小手指负责击打。

2）击〈Enter〉键时，应由右小指伸向最右边击打〈Enter〉键，击打完后，立即回到基准键位上。

请按上面的方法练习以下内容的输入：

Aa	Ss	Dd	Ff	Gg	Hh
Jj	Kk	Ll	QqWw	EeRr	TtYy
UuIi	OoPp	ZzXx	CcVv	BbNn	Mm
Asdf	Jkl;	Qwer	Uiop	Zxcv	Nm,.
China	France	England	America	Australia	U. S. A.
School	Type	High	Low	Fat	Thin
OPlK	tUNv	RalC	CpiO	dEEd	gLAd
j"	k:	o <	u >	m?	u{

2.3.6 其他键的练习

〈Tab〉键也叫跳格键。它位于主键盘区左侧上排,由左手小手指负责击键。

〈BackSpace〉键是退格键,也叫橡皮键。对退格键没安排专门的手指负责击键,可根据个人习惯快速使用。

〈Caps Lock〉键叫大写锁定键。由左手小手指负责击键。〈Caps Lock〉键的功能是:按下这个键,可以将键盘设置为大写状态,此时输入的字母是大写字母。如果要恢复为小写状态,再按一次该键即可。

空格键是键盘最下排中间,没有标注字符的空白长条键,用来输入字符间的空格。可根据个人的习惯用左手或右手的拇指外侧击键。

〈Ctrl〉键也叫控制键。它位于主键盘区最下排左右两端,分别由左右手的小手指负责击键。〈Ctrl〉键一般不单独使用,需要与其他键同时按下组成快捷键,完成特殊功能。

〈Alt〉键也叫转换键。它位于主键盘区最下排空格键两侧,一般由左右手的无名指负责击键。〈Alt〉键也是需要与其他键配合来完成特殊功能的。

这些键的练习主要是通过长时间使用来达到熟练的程度。



小技巧

按字母顺序练习指法,录入第一遍时在心中默记字母键位,再录入时不要看键盘,按心中记忆去录入,实在想不起时再看,这样有助于快速记忆。要达到指法正确、熟练的程度,要反复进行以上练习。

2.4 数字键和字母键的练习

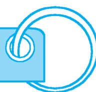
本节首先学习输入数字键,然后进行数字键、字母键及上档字符的混合练习。

2.4.1 数字键的练习

主键盘区的第一行为 1 ~ 0 十个数字及上档的一些符号键。参照图 2-3 指法分工图,〈1〉、〈2〉、〈3〉数字键分别由左手的小指、无名指、中指来击;〈4〉、〈5〉、〈6〉、〈7〉数字键则由左右手食指来击;〈0〉、〈9〉、〈8〉数字键分别由右手的小指、无名指、中指来击。

因为数字键离基准键较远,因此练习的难度比字母键大,练习时可以放慢一些速度,手指微微伸直,动作要自然。击完数字键后,手指迅速返回基准键位上。

数字也可以用小键盘来输入,小键盘适合于进行大量数字输入的专业人员,如财会人员、售货员、统计人员、银行职员等。小键盘是用右手操作的,其中基准键是〈4〉、〈5〉、〈6〉三个键,中指放在有一个小凸点的〈5〉键上,食指和无名指分别放在〈4〉和〈6〉键上。小键盘的手指分工如图 2-8 所示。小键盘基本指法如图 2-9 所示。



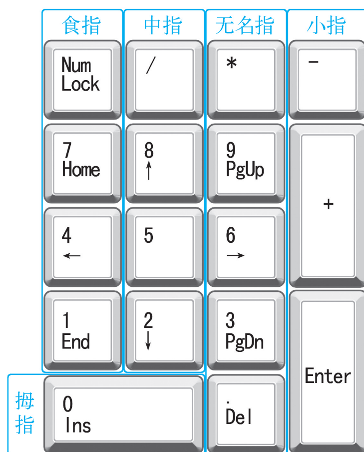


图 2-8 小键盘指法分工图

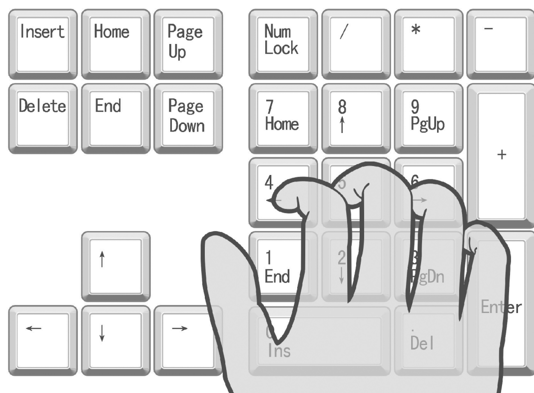


图 2-9 小键盘基本指法

请按上面的方法练习以下数字的输入：

111	222	333	444	555	666
777	888	999	000	12	13
14	15	16	17	18	19
90	01	21	31	41	51
61	71	81	91	29	39
49	59	69	79	89	99
37	47	57	67	77	87
1357	2468	3579	4680	7531	67890
09876	54321	12345	13579	24680	13579
24680	32415	21354	45321	34215	67908
90876	78906	87960	102938	102896	342670
365480	857459	5211314	100544	449448	258257

2.4.2 大写字母的输入练习

前面讲过，在键盘右上角的 Caps Lock 指示灯不亮的情况下，如果临时要输入大写字母，只要用小手指按住〈Shift〉键不放，再输入字母就可以了。如果要输入符号键上部的符号，先按住〈Shift〉键不放，再按下这个符号键就可以了。

但在输入的过程中，如果需要连续地输入大写字母，就需要用左手小手指按一下〈Caps Lock〉键，使键盘右上角的 Caps Lock 指示灯亮，然后输入字母就可以了。如果要恢复为小写字母输入，再次按这个键，使指示灯灭。

根据上面的方法练习以下字符的输入（注意大小写转换）：

aSDF	JKl;	aSDF	JKl;	aSDF	JKl;
QwER	UiOP	QwER	UiOP	QwER	UiOP
ZXCv	NM,.	ZXCv	NM,.	ZXCv	NM,.



GHgH	GHgH	TYtY	TYtY	BNbN	BNbN
AbcD	EFG	HIJk	LMN	OPQrST	uVWXYZ
WE	YOU	HE	SHE	IT	THEY
STUDeNT	TEACHeR	ENGIn	EomER	CXasAL	BbDcn
ALiKE	bOARD	CLIcK	DeCIDE	ENgLISH	FRIEnD

2.4.3 键盘操作的综合练习

前面已经学习了大小写字母键、数字键和各种符号键的输入，下面将各种键混合在一起进行练习。请大家注意各个手指的分工，并且要保持坐姿正确，力度一致，速度均匀。

如果在输入中连击一个键时，手指不必回到基准键，连击就可以了。例如：输入 EE 时，左手中指连击〈E〉键。如果在输入中，连续输入的键被基准键隔开，可直接输入下一个键。例如：输入 UN 时，击〈U〉键后，右手食指不必回到基准键，直接击〈N〉键。

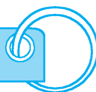


小技巧

连续输入归同一个手指管辖范围的字母时，可在输入第一个字母后，手指直接输入第二个字母，不必回到基准键。例如：输入 gr 时，击〈g〉键后，左手食指不必回到基准键，直接击〈r〉键即可，这样可提高录入速度。

请做下面的练习：

<table>
<tr><td>about</td><td>add</td><td>afraid</td><td>ago</td><td>answer</td><td>artist</td></tr>
<tr><td>before</td><td>bat</td><td>borrow</td><td>brush</td><td>bear</td><td>borrow</td></tr>
<tr><td>call</td><td>careful</td><td>capital</td><td>carriage</td><td>chalk</td><td>cinema</td></tr>
<tr><td>date</td><td>diary</td><td>different</td><td>each</td><td>everyone</td><td>except</td></tr>
<tr><td>fly</td><td>free</td><td>forget</td><td>gate</td><td>great</td><td>guard</td></tr>
<tr><td>hard</td><td>have</td><td>hold</td><td>indeed</td><td>into</td><td>interesting</td></tr>
<tr><td>July</td><td>june</td><td>just</td><td>keep</td><td>king</td><td>keep</td></tr>
<tr><td>last</td><td>like</td><td>library</td><td>madam</td><td>make</td><td>moment</td></tr>
<tr><td>November</td><td></td><td>NOVEMBER</td><td></td><td>October</td><td>OCTOBER</td></tr>
<tr><td>Summer PALACE</td><td></td><td>Summer Palace</td><td></td><td>Children</td><td>CHILDRen</td></tr>
<tr><td>Science Museum</td><td></td><td>Science MUSEUM</td><td></td><td>Alice</td><td>Alice</td></tr>
<tr><td>Great Wall</td><td></td><td>Great Wall</td><td></td><td>Jerry</td><td>Jerry</td></tr>
<tr><td>A1</td><td>B2</td><td>C3</td><td>1A</td><td>2B</td><td>C3</td></tr>
<tr><td>56sdf</td><td>sdf56</td><td>78jkl</td><td>jkl78</td><td>90ioz</td><td>ioz90</td></tr>
<tr><td>12qwe</td><td>qwe12</td><td>35tyi</td><td>tyi35</td><td>68xtp</td><td>86xtp</td></tr>
<tr><td>W89a</td><td>W89a</td><td>b70U</td><td>b70U</td><td>ty23</td><td>ty23</td></tr>
<tr><td>a <</td><td>a <</td><td>b ></td><td>b ></td><td>c"</td><td>c"</td></tr>
<tr><td>2u;</td><td>7a´</td><td>n9,</td><td>e6.</td><td>3w/</td><td>s4?</td></tr>
<tr><td>~ | +</td><td>! <@</td><td>#_)</td><td>($ ></td><td>? : "</td><td>%^& *</td></tr>
</table>



2.5　英文输入(盲打速成法)练习

指法练习是计算机操作的基础,要反复进行,才能熟练掌握。在练习的过程中一定要养成良好的习惯,坐姿要端正,手指的键盘分工要准确。在反复练习的过程中,要注意速度均匀,左右手灵活、自然。

英文录入实际上就是键面录入。键面录入可分为以下 3 个步骤进行练习。

1. 字母顺序练习法

按照英文字母排列的先后顺序,从 A 到 Z 各键反复击打,以期达到一定的指法熟练程度。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

2. 分管区域练习法

按照指法的分管区域,分上、中、下三排键有顺序地反复练习,以达到熟练。

Q A Z W S X E D C R F V T G B Y H N U J M I K < O L > P :?

qaz wsx edc rfv tgb yhn ujm ik, ol. p;/

3. 参照物练习法

选择某一英文稿作参照物,对其进行尝试性的录入。

请输入下面的英文,注意临时需要输入大写字母时,先用小手指按住〈Shift〉键不放,再按下该字母键。请反复输入下面的短文,直到熟练为止。

(一)

MAN AND THE WEATHER

Weather is one of the most important things in man's life. For a farmer, wrong weather may mean that he has poor crops, or no crops at all. For sailors and airmen, bad weather often brings danger and sometimes men die.

Now satellites are helping man to forecast the weather. They take photos of the atmosphere and send them back to earth. So man can see the weather of any part of the world. When a storm is beginning, people will get a warning in advance. As a result, they usually have a better chance to protect themselves and their homes.

Scientists in many countries are looking for ways to control storms and rain. They may even change the weather in some parts of the world. For example, they have plans to make some places warmer. They have also a way to destroy the clouds to prevent hail from coming into being. We believe that man can get the weather under control some day.

(二)

THE NEW GENERATION OF INTERNET

What will the Internet become? For one thing, it may actually become smaller and more focused on what it already does well: communicate. The next generation of the Internet is coming into being. US universities are planning the network named Internet II. It is a new and very fast computer net-



work that will avoid the traffic jams that clog the Internet today. Internet II will have speeds as much as 10 times as fast as today's Net. It will connect different universities in the country, and distance – learning will be possible for more learners.

In Penn State University, the link runs on the campus between computer and engineering buildings. It can send off a thick book in a few seconds. Nearly 3,000 undergraduate students and graduate students are using two classrooms connected to the highspeed link to solve problems in their fields like chemistry and physics. Internet II can also be used in arts and theater classes. The new generation of Internet will be one of the most important things of our time.

(三)

THE CAR OF THE FUTUER

What will the future car be like? Some people say the car of tomorrow will have no heater and no air conditioner. It'll have no radio and no lights. Tomorrow's car will be an open air car with on doors and windows. It won't need a pollution control system because it won't use gas. In fact, drivers will push this new car with their feet. Very few people will be killed in accidents, because the top speed will be a few miles per hour. However, these cars may not come in pretty and the car companies will soon solve all our problems by producing the Supercar. Tomorrow's car will be bigger, faster, and more comfortable than before. The Supercar will have four rooms, colour TV, running water, heat, air conditioning, and a swimming pool. Large families will travel on long trips in complete comfort. If gas is in short supply, the Supercar will run on water. Finally, these people believe the car of the future will come in any colour instead of only gray.

练　习　题

一、字符录入练习

1. 按照手指分工练习下列英文字母的录入 10 遍:

   a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

2. 按照手指分工练习基准键录入 10 遍:

   fff jjj ggg hhh ddd kkk sss lll aaa ;;;

3. 按照手指分工练习上排键录入 10 遍:

   ttt yyy rrr uuu eee iii www ooo qqq ppp

4. 按照手指分工练习下排键录入 10 遍:

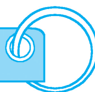
   bbb nnn vvv mmm ccc ,,, xxx … zzz ///

5. 按照手指分工练习下列大小写字母、数字及符号的录入:

   Al5InGs14,BylkW8;Cx2Ll. YyamSd,kHlE;/hsPy0. nsboU73;zr

二、填空题

1. 键盘共分为________、________、________、________4 个区。
2. 基准键中带凸起的是________ 键和________键;由左右手的________ 指分管。
3. 〈Backspace〉键是删除光标所在位置________的字符,〈Delete〉键是删除光标所在位置________的字符。



4. 在小键盘区，只有一个键是别的键区里找不到的，它是________，它也是小键盘的________。

5. 输入一个大写字母可按________键后直接输入，也可按住________键不放，输入需要大写的字母。

三、问答题

1. 控制键位于键盘的哪个区？共有哪几个？

2. 小键盘关掉数字切换键后有什么功能？

3. 正确的姿势要求有哪几项？各项的标准是什么？

第 3 章　五笔字型输入法的安装与设置

随着现代科学技术的高速发展,计算机的应用已经渗透到人类社会生产和生活的各个领域。掌握计算机的使用已经成为各行各业工作人员的基本技能,而掌握一种快速的输入法能帮助你更好地使用各种汉字处理系统。

在我们的计算机中,一般都配备了多种汉字输入方法,但在具体操作时,如何选择某一种输入方法呢?对于一个计算机使用者来说,首先要了解汉字输入的基本原理,再根据自己的条件和需要选择适合自己的汉字输入法。

3.1　汉字输入的基本原理

1. 汉字输入的基本原理

计算机处理汉字是把汉字按照共同特点进行编码,并把这些编码合理地分布在键盘上的各字母键上,用户按照输入法规定的编码方法输入编码对应的字母或字符,输入法软件自动在字库里找到相应的汉字并显示在屏幕上。

2. 汉字编码的类型

根据不同的编码方式,汉字输入法分为“音码”、“形码”和“音形码”三种。音形码是结合前两种方法进行混合编码的输入法。

(1) 音码

音码也叫拼音码,是根据汉语拼音方案对汉字进行编码的输入法。它符合人们的习惯,不需要学习即可使用,受到广泛的欢迎,是使用最多的汉字输入法。但是由于中文里有大量的同音字,拼音输入法的重码较多,使用拼音输入法需要正确掌握汉语拼音。常用的音码有全拼、双拼、简拼等几种。

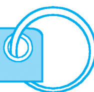
(2) 形码

形码是根据汉字的字形写法进行编码的输入法,是将汉字的笔画和偏旁部首对应于键盘上的按键,输入时根据字形的顺序按键输入汉字。形码输入速度快、重码率低,是专业打字员常用的输入法。但是使用形码必须记忆字根编码和汉字拆分规则,需要学习和训练才能自如地使用。常用的形码有五笔字型等。

(3) 音形码

音形码是把拼音方法和字形方法结合起来的一种输入法。一般以拼音为主,字形为辅,音形结合,取长补短。输入时首先输入拼音,再输入偏旁部首的编码以区分重码。偏旁部首的编码一般也是以部首读音的声母字符编码,这样既降低了重码率,又减少了记忆量。常见的音形码有自然码、二笔输入法等。





3. 五笔字型的编码原理

我们将要学习的五笔字型输入法就是王永民教授根据汉字的结构特点，优化各种形码，最后将优化的字根科学有序地分布在键盘的 25 个英文字母键（除 Z 键以外）上，我们就可以用这 25 个字母键上的基本字根组合出成千上万个不同的汉字、词组。这就是五笔字型输入方法的基本原理。

3.2 五笔字型输入法的安装

了解了五笔字型输入法的原理，下面就来详细介绍五笔字型输入法的安装以及各项功能的设置方法。

3.2.1 五笔字型输入法的版本介绍

五笔输入法问世已有二十多年，以其快速的输入速度在各种汉字输入法中独树一帜。同时五笔字型输入法也经历了不断地更新和发展。

1）五笔字型输入法 86 版。1986 年王永民教授推出"五笔字型 86 版"，它使用 130 个字根，可以处理国际 GB2312 汉字集中的一、二级汉字共 6763 个。经过十多年的推广，86 版输入法逐渐占据了汉字输入法的主导地位，拥有了数以千计的用户。

2）五笔字型输入法 98 版。为了使五笔字型输入法更加完善，经过十多年的努力，王永民教授于 1998 年推出了"王码 98 版五笔输入法"。98 版的五笔字型输入法不但可以输入 86 版所能输入的全部汉字，更增加了 13 053 个繁体字的输入。

除了占据传统的王码 86 版和 98 版五笔字型输入法外，还有许多其他种类的五笔字型输入法，如海峰五笔输入法、极点五笔输入法、搜狗笔输入法以及 QQ 五笔输入法等。

3.2.2 五笔字型输入法的下载

上节提到目前在网上有很多优秀的五笔字型输入法，下面列出提供常用五笔字型输入法下载的地址：

华军软件园：http://www.onlinedown.net/

天空软件站：http://www.skycn.com/

由于"海峰五笔" 简单易用，又是为数不多的提供 98 版五笔字型的软件，而且输入法的风格与 Windows 中的其他输入法非常接近，因此下面以海峰五笔为例介绍输入法的下载、安装和设置等操作。

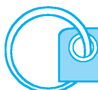
1）打开浏览器，在地址栏输入"http://www.skycn.com/index.html"，打开"天空软件站"网页，如图 3-1 所示。

2）在网站首页的"搜索"输入栏中输入"海峰五笔"，单击"软件搜索"按钮。

3）在新打开的网页显示搜索结果，选择海峰五笔 9.4 正式版，如图 3-2 所示。

4）在"海峰五笔 9.4 正式版"输入法介绍页面拖动滚动条，在网页下方"下载地址"中列





出了所有下载地址列表，如图 3-3 所示。



图 3-1 “天空软件站”网页



图 3-2 “海峰五笔搜索结果”页面

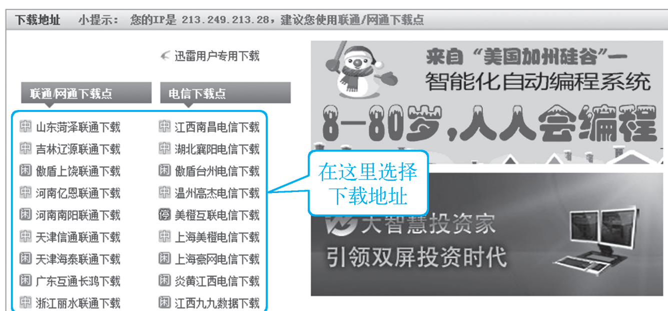


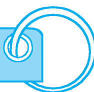
图 3-3 “下载专区”地址列表

5）选择所在网络运营商最近的下载地址，单击鼠标右键选择“目标另存为”，或使用下载软件下载即可。

3.2.3 五笔字型输入法的安装

输入法下载完成后，要把它安装到计算机上才能使用，具体的安装步骤如下：





1）双击下载文件 sunwb. zip，在打开的压缩文件中直接双击可执行文件 SunWb. exe。

2）弹出“安装 – 海峰五笔 86 + 98 标准版”安装向导界面，如图 3–4 所示。

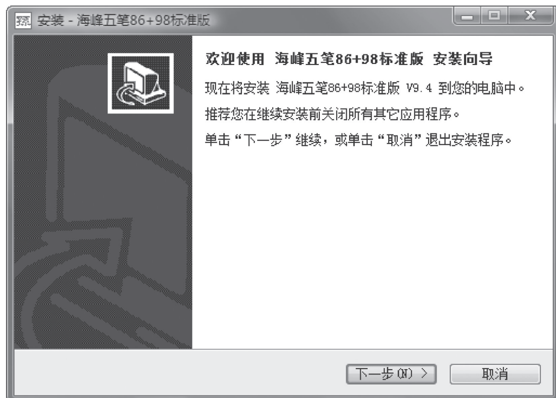


图 3–4　海峰五笔安装向导界面

3）单击“下一步”按钮，进入海峰五笔介绍界面。

4）单击“下一步”按钮，进入“选择目标位置”界面，如无特殊情况，按默认位置安装即可。

5）单击“下一步”按钮，进入“选择组件”界面，选择默认的选项即可，单击“下一步”按钮。

6）单击“安装”按钮，即可开始安装输入法。

7）安装完成后，单击“完成”按钮即可，如图 3–5 所示。



图 3–5　安装向导完成界面

3. 2. 4　光盘自带的极点五笔的安装

极点五笔输入法是一个完全免费的中文输入平台，而且功能强大、简单易用，是目前最好的输入法之一。

运行图书附带光盘，在主界面中单击“安装极点五笔”按钮，如图 3–6 所示。



图 3–6　光盘主界面

在弹出的对话框中选择“我接受”继续安装，在“选择安装位置”对话框中，可以选择安装路径，直接单击“安装”按钮则选择默认安装路径，如图 3–7 所示。

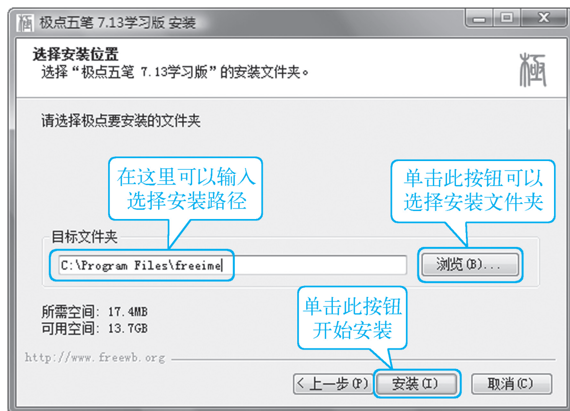


图 3–7　安装路径

复制完文件后会弹出外观选择对话框，如果你习惯原来的王码样式就选择传统样式，否则选择极点样式，如图 3–8 和图 3–9 所示。接下来都直接单击“下一步”按钮最后完成安装。



图 3–8　极点样式

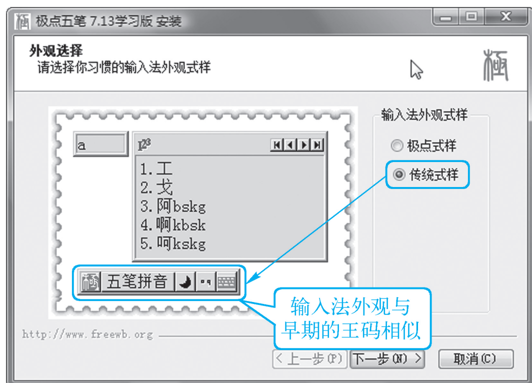
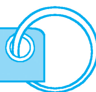


图 3–9　传统样式



3.2.5　制作 98 版极点五笔

98 版五笔软件比较少，而且功能不如 86 版软件强大，本书介绍一种制作 98 版极点五笔的方法。

1）打开随书光盘根目录下“资源库”文件夹，复制其中的“wb98”文件夹，如图 3–10 所示。



图 3–10　复制文件夹

2）打开极点五笔的安装目录（默认为 C:\Program Files\freeime），双击打开“mb”文件夹，单击鼠标右键，选择“粘贴”，如图 3–11 所示。

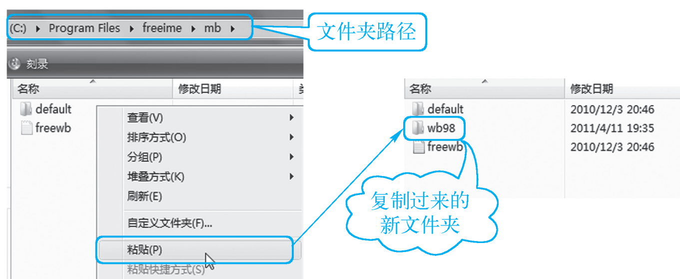
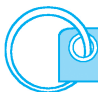


图 3–11　粘贴文件夹

3）切换到极点五笔输入法，用鼠标右键单击输入法状态条，在弹出的快捷菜单中单击“管理工具”，然后单击“切换词库”，单击选中“wb98”，如图 3–12 所示。输入法状态条变成了“昱琼五笔”，这时就可以用 98 版极点五笔输入汉字了，如图 3–13 所示。



图 3–12　选择词库



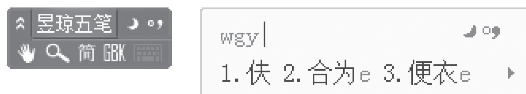


图 3-13　用 98 版极点五笔词库输入汉字

3.3 五笔字型输入法的设置

在学习五笔字型输入法之前，得先来熟悉汉字输入法的设置，这样在以后的学习中能够更加得心应手。

3.3.1 输入法状态简介

安装了海峰五笔输入法后，单击语言栏，该输入法会出现在弹出的输入法列表中，如图 3-14 所示。

打开输入法后，在屏幕下方就会出现一个输入法状态条。输入法状态条表示当前的输入状态，可以通过单击它们来切换输入状态。虽然每种输入法所显示的图标有所不同，但是它们都具有一些相同的组成部分，如图 3-15 所示。

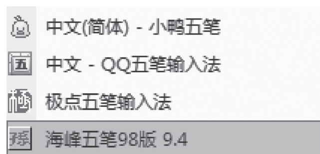


图 3-14　语言栏输入法列表



图 3-15　输入法状态条

通过对输入法状态条的操作，可以实现各种输入操作。

1. 输入方式切换

在通常情况下，输入方式切换按钮显示当前输入法的名称。在 Windows 内置的某些输入法中，还含有自带的其他输入法方式，例如智能 ABC 包括标准和双打输入方式。用户可以使用输入方式切换按钮进行切换。

2. 中/英文切换

单击“中/英文切换”按钮可实现中/英文输入的切换，或者按〈Caps Lock〉键。还可以单击任务栏上的“指示器”，在弹出的输入法菜单中选择英文或中文输入法。

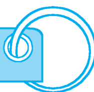
3. 全角/半角切换

单击“全角/半角切换”按钮可进行全角/半角切换，也可以按〈Shift + 空格〉组合键。

4. 输入中/西文标点

单击“中/西文标点切换”按钮，或按〈Ctrl + .（句号）〉键在中/西文标点之间进行输入切换。





5. 使用软键盘

用鼠标单击“软键盘”按钮可打开软键盘，如图 3-16 所示。此时用鼠标在软键盘上单击即可输入字符。

Windows 中共提供了 13 种软键盘，通过这些软键盘，可以很容易地输入键盘上没有的字符。图 3-16 显示的只是 13 种软键盘中的“PC 键盘”，使用鼠标右键在软键盘按钮上单击，即可弹出所有软键盘菜单，如图 3-17 所示。选择一种软键盘后，相应的软键盘会显示在屏幕上。



图 3-16　打开软键盘



图 3-17　软键盘菜单



小技巧

五笔字型输入法的状态条使用方法、软键盘的各项功能与拼音输入法类似。

3.3.2　添加与删除输入法

在使用计算机的过程中，有时需要添加新的输入法。可按下述步骤添加输入法。

1. 添加输入法

在任务栏右下角的输入法图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“设置”选项，可以打开“文字服务和输入语言”对话框来添加输入法。下面以添加“双拼输入法”为例介绍添加输入法的方法。

1）在任务栏右下角的输入法图标上单击鼠标右键，弹出输入法菜单，如图 3-18 所示。

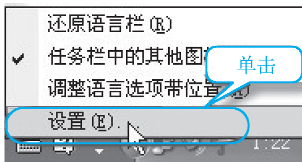


图 3-18　输入法右键菜单

2）选择“设置”选项，出现“文字服务和输入语言”对话框，如图 3-19 所示。

3）单击“添加”命令按钮，出现如图 3-20 所示“添加输入语言”对话框。

4）在输入法下拉列表框中选中双拼输入法，单击“确定”按钮关闭对话框。



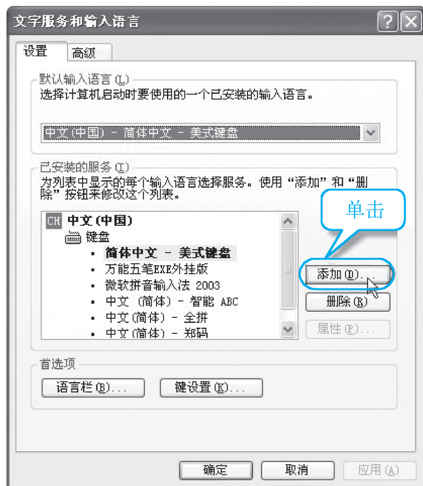


图 3–19 “文字服务和输入语言”对话框

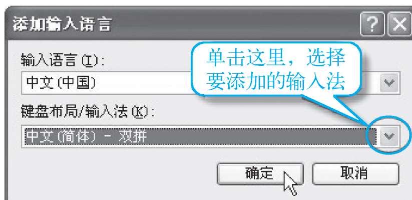


图 3–20 “添加输入语言”对话框

5）单击“应用”按钮后，单击“确定”按钮，输入法添加完成。

2. 删除输入法

删除输入法的操作比添加输入法的操作要简单，只要在“文字服务和输入语言”对话框中选择要删除的输入法，再单击“删除”按钮即可。

3.3.3 把五笔字型设置成默认输入法

虽然 Windows 中安装了多种输入法，但经常使用的只有一两种。为了方便使用，不妨把最常用的五笔字型输入法设置为系统默认的输入法，这样就不用总是切换了。具体操作步骤如下：

1）在 Windows 任务栏中，用鼠标右键单击“语言栏”图标，弹出如图 3–21 所示的右键菜单。

2）选择“设置”选项，弹出如图 3–22 所示的“文字服务和输入语言”对话框。

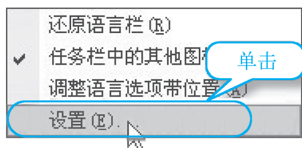


图 3–21 语言栏右键菜单

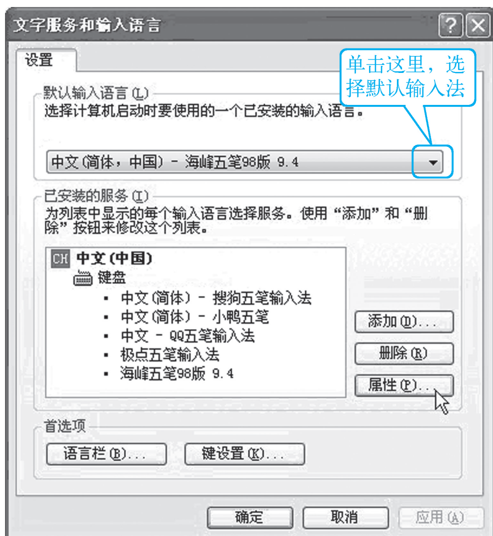


图 3–22 “文字服务和输入语言”对话框



3）在“默认输入语言”栏中，单击下拉列表按钮，在弹出的下拉列表中选择“海峰五笔输入法”选项。

4）单击“确定”按钮即可。

当然也可以把其他输入法设置成默认输入法。

3.3.4　设置键盘按键速度

设置合适的按键速度对下一步要学习的五笔字型输入法很有用。仔细研究一下发现，可以在控制面板的键盘应用程序中设置按住按键时产生重复击键的速度和确认产生重复击键的延迟时间。具体的操作步骤如下：

1）单击“开始”菜单，选择“控制面板”选项，弹出“控制面板”窗口，如图 3-23 所示。



图 3-23　“控制面板”窗口（经典视图）

2）在“控制面板”窗口中双击“键盘”图标，打开“键盘属性”对话框，如图 3-24 所示。



注意

本例中所示为在“经典视图”下的“控制面板”窗口。Windows XP 默认的“控制面板”窗口是“分类视图”，这两种视图的切换，只需单击“控制面板”窗口左上角的“切换到分类视图”即可实现。

3）在“字符重复”设置框中用鼠标拖动“重复延迟”和“重复率”标尺上的游标便可以设置键盘的按键重复速度。

在该窗口中还可以设置光标闪烁的频率。用鼠标拖动“光标闪烁速度”标尺上的游标就可以设置光标闪烁的快慢。

3.3.5　设置输入法属性

为了让自己使用的输入法符合个人的操作习惯，可以对安装好的五笔字型或其他中文输

入法进行设置，这样可以提高输入效率。具体操作步骤如下：



图 3–24 “键盘属性”对话框

1）在 Windows XP 任务栏中，用鼠标右键单击“语言栏”图标，在弹出的菜单中选择“设置”选项，弹出如图 3–22 所示的“文字服务和输入语言”对话框。

2）如果要设置“海峰五笔输入法”，则在输入法列表框中选中该项，然后单击列表框右侧的“属性”按钮，出现“输入法设置”对话框，如图 3–25 所示。

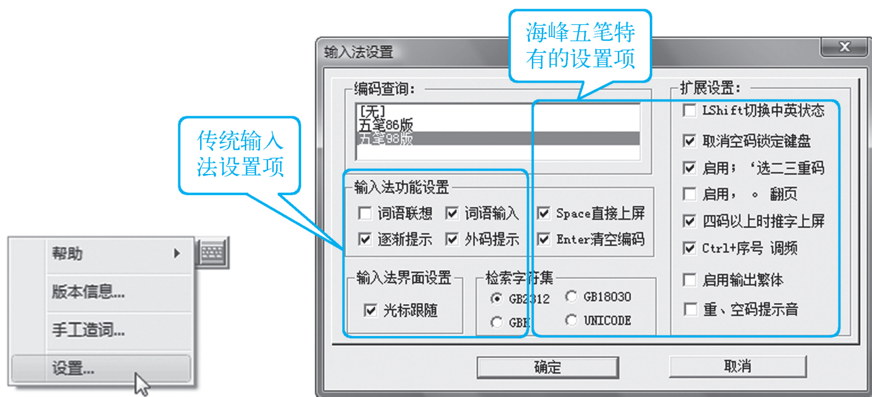


图 3–25 输入法设置

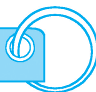


注意

也可以在任意输入法状态条上单击鼠标右键，在显示的快捷菜单中选择“设置”选项，显示“输入法设置”对话框。

“输入法设置”对话框中常见设置内容介绍。

- 词语联想：输入一个汉字，重码栏立即显示由该字打头的联想词组，按词组前的数字键即可输入选择的词组。



- 词语输入：选中此项，表示允许字词混合输入（默认值），否则为取消词语输入，这时，只能输入单个字。
- 逐渐提示：在输入编码未完成时，重码栏显示所有可选择输入的字词。初学五笔字型时，此功能非常有用。
- 外码提示：选中此项，表示外码提示有效，否则表示外码提示无效。



注意

只有选中“逐渐提示”复选框后，“外码提示”项才有效。否则，即使选中“外码提示”复选框也无效。

- 光标跟随：选中“光标跟随”后，输入编码时，编码栏和重码栏显示在文字光标附近，重码栏呈长方形；取消选择后，编码栏和重码栏固定显示在屏幕下方，重码栏呈横条状。

上面 5 项是 Windows 传统输入法设置，下面几项是海峰五笔特有的设置。

- Space 直接上屏：当输入编码后按空格键，候选字中第 1 个直接上屏。
- Enter 清空编码：输入错误编码后按〈Enter〉键可以重新输入编码，这时〈Enter〉键与〈Esc〉键作用相同。
- LShift 切换中英状态：通过这种方法可以暂时关闭输入法，切换到英文输入状态，再按一次左〈Shift〉键即可切换回来。
- 空码锁定键盘：默认勾选该项。取消勾选，输错编码锁定键盘，不能继续输入。
- 启用；‘键选择二三重码：用〈；〉键和〈‘〉键代替数字键 2 和 3 选择重码词，可大大减轻按数字键选词的负担。
- 启用，. 翻页：除标准的〈－〉键和〈＝〉键组合外，还可用〈，〉键和〈. 〉键在字词候选窗内翻页，缩短右手击键跨度。
- 四码以上时推字上屏：输入四码遇重码，直接输入下一字词或标点，候选框首位字词上屏。
- Ctrl + 序号调频：用〈Ctrl〉+ 数字组合键，将数字所对应的字词优先级手动调频（优先级提升一位）。若不勾选此项则默认为自动调频。
- 启用输出繁体：勾选该项，直接采用简体字打法输入相应的繁体字。
- 重、空码提示音：勾选该项，遇重码及输错编码后，扬声器及音箱会发出“咚”提示音。

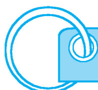
3.3.6　为五笔字型输入法设置热键

使用输入法的热键，可以快速地切换到所需的中文输入法。下面以设置“海峰五笔输入法”的热键来具体示范定义热键的方法和步骤。本例将其定义为〈Ctrl + Shift + 1〉组合键。

1）在 Windows XP 任务栏中，用鼠标右键单击“语言栏”图标，在弹出的菜单中选择“设置”选项，弹出“文字服务和输入语言”对话框。

2）单击对话框最下方的“首选项”栏中的“键设置”按钮，弹出“高级键设置”对话框，





如图 3–26 所示。

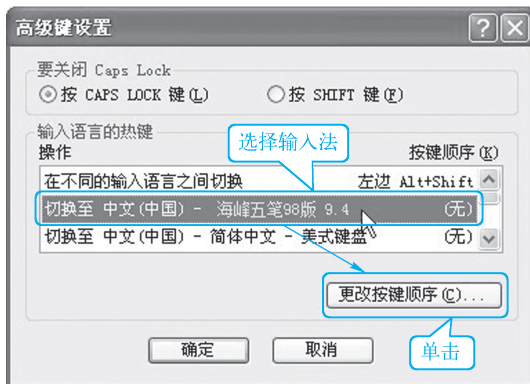


图 3–26 “高级键设置”对话框

3）在“输入语言的热键”列表框中，选择“切换至中文（中国）– 海峰五笔 98 版 9.4”选项，单击“更改按键顺序”按钮。

4）在弹出的如图 3–27 所示的“更改按键顺序”对话框中，勾选“启用按键顺序”复选框，选择〈Ctrl + Shift + 1〉后，单击“确定”按钮即可。



图 3–27 “更改按键顺序”对话框



注意

定义输入法的热键时尽量不要与其他应用程序的热键相同，否则彼此会产生冲突，热键可能会失灵或发生混乱。

练 习 题

一、上机题

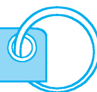
1. 按照本章的讲解给计算机安装上五笔字型输入法，并删除不经常使用的输入法。
2. 参照前面讲的内容自己制作 98 版极点五笔输入法。

二、填空题

1. 根据不同编码的方式，汉字输入法分为______、________和________三种。______是结合前两种方法进行混合编码的输入法。

2. 五笔字型输入法是根据汉字的结构特点，优化各种______，最后得到____种基本字根，并将它们科学、有序地分布在键盘的____个英文字母键（除__键以外）上。





3. 如果要启动或关闭已经安装的中文输入法时，可以使用________________键来完成。
4. Windows 中共提供了____种软键盘，通过这些软键盘，可以输入__________ 的字符。

三、简答题

1. 如何添加中文输入法？
2. 中文输入法的属性设置中共有几种功能？它们的作用分别是什么？
3. 中文输入法的热键是怎样设置的？

第 4 章　五笔字型基础

五笔字型输入法是以汉字的结构特点为编码基础的，所以在学习五笔字型输入法之前，首先对汉字的字形结构进行分析，从而加深对五笔字型输入法的编码规则的理解，以便更好地学习以后的内容。

4.1 五笔字型的基本原理

五笔字型输入法是一种“拼形输入法”，是把组成汉字的“五笔字根”按照汉字的书写顺序输入计算机，从而得到汉字或词组的一种计算机键盘输入方法。

4.1.1　五笔字型输入的基本原理

汉字是由 5 种笔画经过各种复合连接或交叉而成的相对不变的结构，然而笔画只能表示组成汉字的某一笔，真正构成汉字的基本单位是字根，而这些字根正如一块块不同形状的积木，用这些不同形状的“积木”就可以组合出成千上万不同的汉字。

基于这一思路，王永民教授苦心钻研了成千上万个汉字及词组的结构规律，根据字根的特征将它们科学地、有序地分布在键盘的 25 个英文字母键（除〈Z〉键以外）上，通过这 25 个字母键就可以输入成千上万个汉字及词组。输入汉字时首先将汉字拆成不同的字根。这样我们就可以按照汉字的书写顺序，敲击键盘上相应的键，也就是给计算机输入一个个代码，计算机就会将这些代码转换成相应的文字显示到屏幕上来了。这个过程可以用图 4-1 来表示。这就是五笔字型输入方法的基本原理。

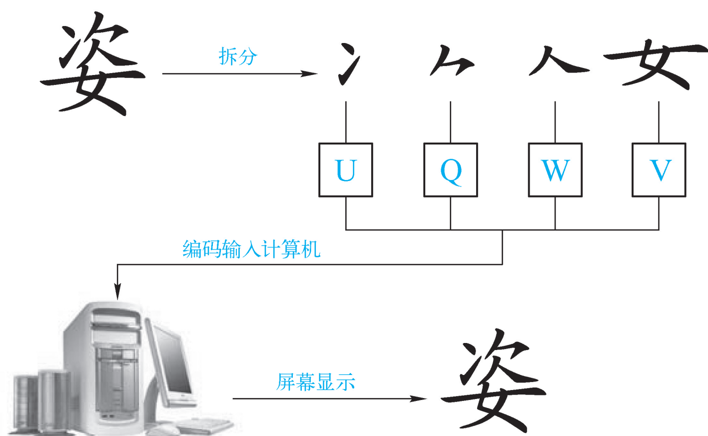
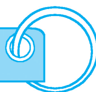


图 4-1　五笔字型输入原理



4.1.2　汉字的 3 个层次

在五笔字型输入法中，组成汉字的最基本的成分是笔画，由基本笔画构成字根，再由基本笔画和字根构成汉字，如图 4-2 所示。

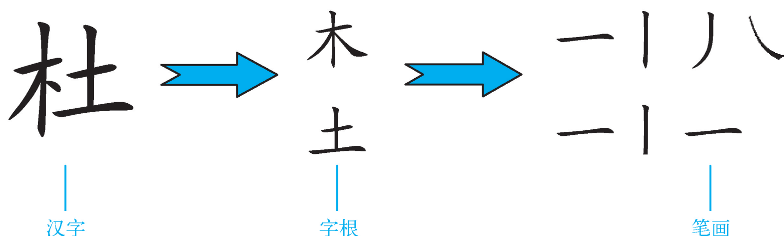


图 4-2　汉字的 3 个层次

汉字可以划分为 3 个层次：笔画、字根和单字。

笔画：汉字的笔画多种多样，但归纳起来，只有横、竖、撇、捺(点)、折 5 种。

字根：由若干笔画复合连接、交叉形成的相对不变的结构组合。它是构成汉字的最重要、最基本的单位。

单字：字根的拼形组合构成单字。

4.1.3　汉字的 5 种笔画

大家知道，所有汉字都是由笔画构成的，但笔画的形态变化很多，如果按其长短、曲直和笔势走向来分，也许可以分到几十种之多。为了易于被人们接受和掌握，我们必须进行科学的分类。

在书写汉字时，不间断地一次写成的一个线条叫做汉字的笔画。在这样一个定义的基础上，我们把汉字的基本笔画简化概括为“横(一)、竖(丨)、撇(丿)、捺(㇏)、折(乙)”5 种，如图 4-3 所示。

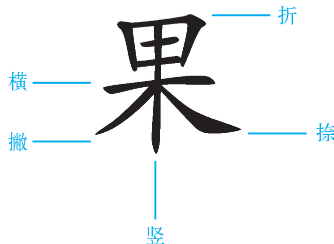


图 4-3　汉字的 5 种笔画

我们只考虑笔画的运行方向，而不计其轻重长短，根据使用频率的高低，依次用 1、2、3、4、5 编码，如表 4-1 所示。

表 4-1 汉字的 5 种笔画

编 码	笔画名称	笔画走向	笔画及其变形		说 明
			笔画	变形	
1	横	左→右	一	㇀	“提笔”均视为横
2	竖	上→下	丨	亅	左竖钩为竖
3	撇	右上→左下	丿	㇒	
4	捺	左上→右下	㇏	丶	点均视为捺(包括宝盖中的点)
5	折	带转折	乙	㇁ ㇆ ㇖ ㇇ ㇍ ㇈ ㇊ ㇋ ㇌ ㇎ ㇅ ㇉ ㇄ ㇗ ㇙ ㇜ ㇙ ㇛ ㇟ ㇡ ㇞ ㇢	带转折的编码为 5,左竖钩除外

1. 横

运笔方向从左到右和从左下到右上的笔画都包括在“横”中,例如“丁、二”。在“横”这种笔画内,为了方便笔画分类还把“提”归为横,例如“现、刁”中的“提”笔都视为横,如图 4-4 所示。



图 4-4 笔画横

2. 竖

运笔方向从上到下的笔画都包括在“竖”这种笔画内,例如“中、吊”中的竖。

为了方便笔画分类把竖左钩归为竖。例如:“利、小”中的竖左钩,如图 4-5 所示。



图 4-5 笔画竖

3. 撇

运笔方向从右上到左下的笔画归为一类,称为“撇”。如“力、九”中的撇,如图 4-6 所示。



图 4-6 笔画撇

4. 捺

运笔方向从左上到右下的笔画归为一类,称为“捺”,例如“大、八”中的捺。

为了方便笔画分类,把“点”归为捺笔,例如“户、主”中的点,如图 4-7 所示。

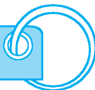




图 4-7　笔画捺

5. 折

我们把所有带转折的笔画(除了竖左钩外),都归结为“折”。如“刀、幺、戈、亏”中的折,如图 4-8 所示。

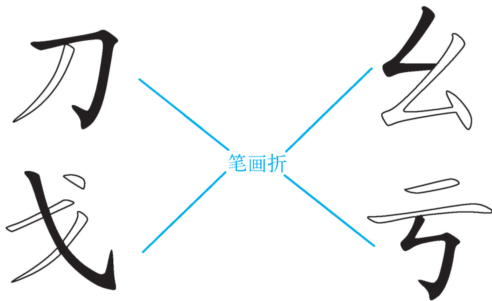


图 4-8　笔画折



注意

在区分笔画种类时,要注意“笔画走向”这一基本特征。1)提笔“㇀”和撇“丿”在外形上相似,但“㇀”是从左到右书写,应归为“横”类,而“丿”是从右上到左下书写的,应归为“撇”类。2)“亅”和“㇙”相似,“亅”为“竖”类,而“㇙”为“折”类。3)除“亅”外,凡是带转折的笔画都为“折”类。

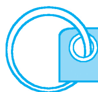
许多五笔字型输入法的字根有很多变化形式,其中变化最多的就是“乙”笔了。表 4-2 列出了所有折笔的变化形式。

表 4-2　折笔的变形

折笔	例　　字	折笔	例　　字	折笔	例　　字
㇉	乌　鼎　与　亏　考	㇕	书　国　片　虫　尸	ㄥ	该　幺　发　车　亥
㇈	瓦　飞　九　气　几	㇂	弋　我　成	㇄	电　用　龟　尢　巴
㇋	专　转	㇙	以　饮　瓦　收	㇆	韦　成　万　也　力
乛	买　蛋　了　今　疋	㇌	肠　乃	ㄴ	甚　亡　世

4.2　字根与汉字的字型

本节介绍字根的定义字根间的结构关系及字型的相关知识。学习本节的内容可使初学者



具备分辨字型的能力。

4.2.1 汉字的字根

字根是由若干笔画交叉连接而形成的相对不变的结构。所有汉字都是由字根构成的。因此五笔字型输入法中规定以字根为基本单位编码。下面来了解汉字的字根。

汉字是一个图形文字。每个汉字都是由字根组成的。而每个字根又是由笔画组成的。字根是五笔输入法中的灵魂，正确而熟练地拆分字根是掌握五笔字型汉字输入法的关键。例如“相”字，五笔字型将“相”字拆成了“木”和“目”两部分，“木”和“目”即为“相”字的两个字根。“木”字根分配在键盘的〈S〉键上，而“目”字根分配在〈H〉键上，输入“SH”即可输入“相”。至于为什么把“木”字根分配在键盘的〈S〉键上，而把“目”字根安排在了〈H〉键上，这个问题将在后面讲到编码基础时解释。

4.2.2 98 版码元介绍

98 版五笔字型引入了码元概念，是把笔画结构特征相似、笔画形态及笔画多少大致相同的“笔画结构”作为编码的“单元”，即编码的“元素”，简称“码元”。

例如：字根“艹”和“廾、廿、廾、龷”形态虽略有不同，但有视觉上的相同特征。尽管这 5 个笔画结构属于 5 个不同的字根，但它们属于同一“码元”。其中“艹”有代表性，使用次数多，叫“主码元”，简称“主元”；而使用次数少的“廾、廿、廾、龷”，则叫“次元”或“副元”。

特别说明：从多年的实践看，称做“码元”，绝大多数人难于理解，也很拗口，由于码元与字根只是称呼的不同，为了避免引入太多的概念使读者产生混乱，本书以后一律统称为字根，主元称为主字根，次元称为次字根。

98 版五笔字型除 5 个单笔画外，“主字根”有 150 个，“次字根”有 90 个。“主字根”与“次字根”的关系如下：

(1) 同源字根

同源字根是指字源相同的字根。如：

阝(主字根)——耳、卩、㔾(次字根)；水(主字根)——氺、𠂉、氵(次字根)。

(2) 形似字根

形似字根是指形态相近的字根，如：

艹(主字根)——廾、廿、廾、龷(次字根)；又(主字根)——ス、マ(次字根)。

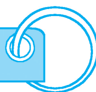
4.2.3 字根间的结构关系

在五笔字型输入法中，汉字是由字根组成的。许多汉字是由一到 4 个字根组成的。字根间的位置关系可以分为 5 种类型，通俗地称为“单、散、连、交、混”。

1. 单字根结构

单字根结构简称为“单”，应理解为单独成为汉字的字根，即这个汉字只有一个字根。具有这种结构的汉字包括键名汉字与成字字根汉字，如键盘〈G〉键分配的字根“王”，它是键名





汉字，结构为“单”。“五”也在〈G〉键中，称之为成字字根，结构为“单”。另外，5 种单笔画字根也属于这种结构。

2. 散字根结构

散字根结构简称为“散”，指构成汉字的字根之间保持有一定的距离，如“江、汉、字、照”等。这样组成的字有一个特点，就是字根间保持一定的距离，即字根有一个相互位置关系，既不相连也不相交。这个位置关系分别属于左右型、上下型之一。



注意

散结构汉字只属于左右型、上下型。有关左右型、上下型和杂合型的概念将在下一节介绍。

3. 连笔字根结构

连笔字根结构简称为“连”，“连”是指一个字根与一单笔画相连，这样组成的字称为连结构的字。

五笔字型中字根间的相连关系特指以下两种情况：

1）单笔画与某字根相连，其中此单笔画连接的位置不限，可上可下、可左可右，如图 4-9 所示。

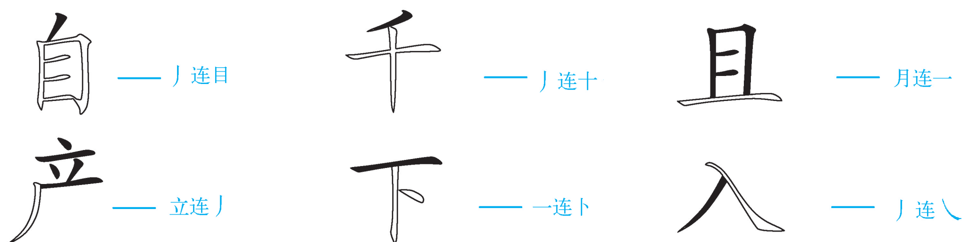


图 4-9　字根相连

单笔画与字根有明显间距者不认为相连，如“个、么、旦、幻、旧、乞”等。

2）带点结构认为相连，如“勺、术、主、义、斗、头”等。这些字中的点以外的字根其间可连可不连，可稍远可稍近。

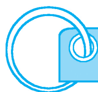
由此可见，字根与单笔画相连之后形成的汉字，都不能分解为几个能保持一定距离的部分，因此，这类汉字只能是杂合型。注意以下的字不是字根相连，而是“散”：

足　充　首　左　页　美　易　麦

4. 交叉字根结构

交叉字根结构简称为“交”，这种类型是指由两个或多个字根交叉叠加而成的汉字，主要特征是字根之间部分笔画重叠，如图 4-10 所示。

一切由字根交叉构成的汉字，字根之间是没有距离的，因此，这一类汉字的字型一定是杂合型。



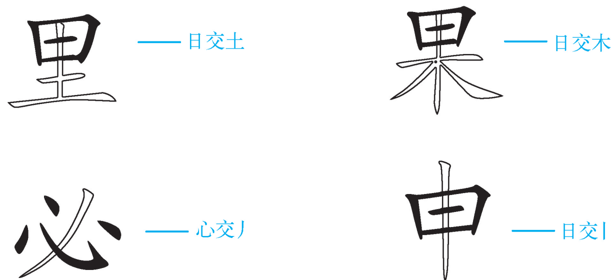


图4-10　交叉字根结构

5. 混

“混”指的是构成汉字的字根之间既有连的关系又有交的关系，如“两”字。

不难发现，字根单独形成汉字时不需要判断字型。而字根间位置关系属于“散”结构的汉字是属于左右或上下型结构。字根间位置关系属于“连、交、混”结构的汉字是属于杂合型结构。

通过以上的分析，我们对字根间的结构有了一个比较清楚的认识，这对汉字字型的分类有着十分重要的意义。

介绍字根与字根之间的关系是让初学者了解汉字的各种结合方式，以便更清楚地掌握五笔字型输入法的拆字原则。这部分内容初学者不仅要明白其中的道理，还要记牢分辨字型的技巧，这样才能对以后拆字有所帮助。

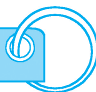
4.2.4　汉字的3种字型结构

由于汉字是一种平面文字，同样的几个字根，在不同的汉字中摆放的位置就有可能不同，这种情况，称这些汉字的“字型”不同。汉字的字型指的是字根在构成汉字时，字根与字根间的位置关系。字型不同，汉字就不同，例如：“叶”与“古”，“叻”与“另”等。字型是汉字的一种重要特征信息。了解这一点，对于确定多字根的汉字类型以及分解多字根汉字是非常必要的。因为在向计算机输入汉字时，仅仅输入组成汉字的字根可能还不足以表达清楚这个汉字，有时还需要告诉计算机那些输入的字根是怎样排列的，也就是补充输入一个字型信息，这就是第6章要讲到的“末笔字型识别码”。

根据构成汉字的各字根之间的位置关系，可以把汉字分为3种类型：即左右型、上下型、杂合型。按照它们拥有汉字的字数多少，把左右型命名为1型，代号为1；上下型命名为2型，代号为2；杂合型命名为3型，代号为3，见表4-3。

表4-3　汉字的字型

代　号	字　型	图　示	字　例	特　征
1	左右型		利堆熄郭	字根之间可以有间距，总体左右排列
2	上下型		冒赢盗鑫	字根之间可以有间距，总体上下排列
3	杂合型		国凶网刁 乘夫还区	字根之间可以有间距，但不分上下左右，浑然一体不分块



下面分别介绍这 3 种字型。

1. 左右型汉字

左右型汉字包括以下两种情况。

1）由左右两个部分组成，如：利、铜、他、打、讽等，如图 4-11 所示。虽然“铜”和“讽”的右边也由两个字根构成，且这两个字根之间是外内型关系，但整个汉字的结构属于左右型。

2）由 3 个部分从左至右并列，或者单独占据一边的部分与另外两部分呈左右排列，如：树、招、勒等，也属于左右型，如图 4-12 ~ 图 4-14 所示。

很明显由两部分合并在一切的汉字，可将其明显地分为左右两个部分，且之间有一定的距离，如图 4-11 所示。

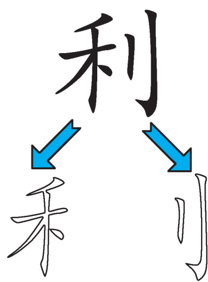


图 4-11　左右两个部分

呈左中右排列的汉字。可将其明显地分为左、中、右 3 部分，如图 4-12 所示。

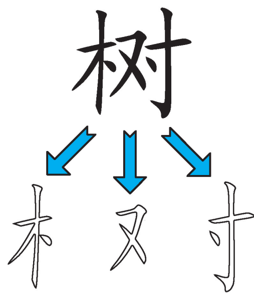


图 4-12　左、中、右 3 个部分

汉字的右侧分为上下两部分，如“招”字的右侧分为“刀”和“口”两部分，如图 4-13 所示。

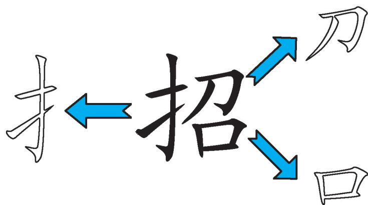
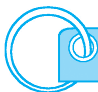


图 4-13　右侧分两部分

汉字的左侧分为上下两部分，如“勒”字的左侧为“廿”和“𠁣”两部分，如图 4-14 所示。



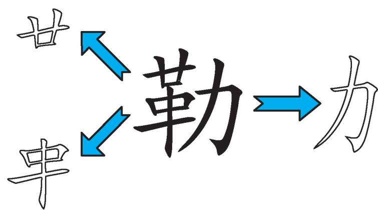


图 4-14　左侧分两部分

2. 上下型汉字

上下型汉字包括以下两种情况。

1）由两个部分分列上下，如：肖、沓、告等，如图 4-15 所示。

2）由 3 个部分上下排列，或者单独占据一层的部分与另外两部分呈上下排列，如：意、华、箱、丽等，如图 4-16 ~ 图 4-18 所示。

很明显由上下两部分组成的汉字，如图 4-15 所示。

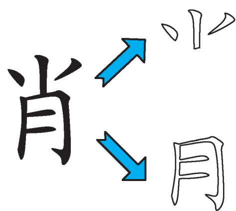


图 4-15　上下两部分

呈上、中、下排列的汉字，可将其明显地分为上、中、下 3 部分，如图 4-16 所示。

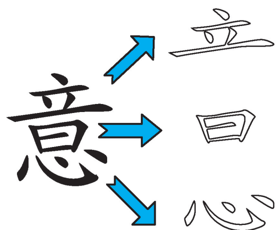


图 4-16　上、中、下 3 部分

汉字的上方分为左右两部分，如“华”字的下方分为“亻”和“匕”两部分，如图 4-17 所示。

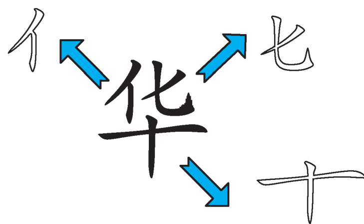
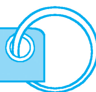


图 4-17　上方分两部分



汉字的下方分为左右两部分，如“箝”字的下方分为“扌”和“口”两部分，如图 4–18 所示。

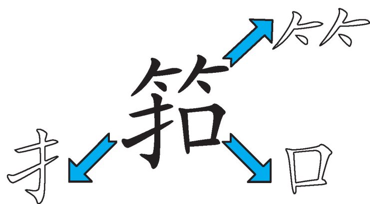


图 4–18　下方分两部分

3. 杂合型汉字

杂合型汉字主要包括独体字、半包围、全包围等汉字，这些汉字组成整个汉字的各部分之间没有简单明确的左右或上下型关系，如：凹、迟、国、凸、灰等。图例如下：

独体字是一个囫囵的整体，所以字根间没有明显的结构关系，如图 4–19 所示。



图 4–19　独体字

在半包围结构的汉字中，一个字根并未完全包围汉字的其余字根，如图 4–20 所示。



图 4–20　半包围结构

在全包围结构的汉字中，一个字根完全包围了汉字的其余字根，如图 4–21 所示。

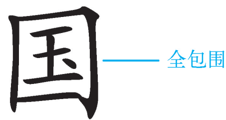


图 4–21　全包围结构

纵观汉字的字型分析与结构分析，可以归纳如下：

1）字根单独成字，因而不需要判断字型。

2）属于“散”的汉字，才可能有左右型和上下型。

3）属于“连”、“交”或“混”的汉字，属于杂合型。

4）不分左右，上下的汉字，属于杂合型。

掌握了汉字的字型结构，对末笔字型识别码的学习有很大帮助。

练　习　题

一、填空题

1. 五笔字型把汉字分成________、________和________3 个层次。

2. 五笔字型输入法中,汉字的笔画分为________、________、________、________、________5 种,它们的代码分别是________、________、________、________、________。

3. 五笔字型输入法中规定:提笔归于________,竖左钩归于________,竖右钩归于________。

4. 五笔字型输入法把汉字的字型分为________、________、________3 种。

5. 由________而形成的________的结构,就叫做字根。字根是由________构成的。

二、简答题

1. 选取主字根的标准主要有什么?主字根共有多少个?

2. 将汉字分为 3 种字型的目的是什么?3 种字型的代号是什么?

3. 组成汉字的字根之间的结构关系有哪几种?

第 5 章　五笔字型字根的键盘布局

在熟练地掌握了指法以及汉字构成的前提下，我们还要了解五笔字型字根所对应的键位，并通过理解记忆字根及键位。

学习五笔字型要靠毅力，因为它需要记忆许多东西，如字根及各字根在键盘上的位置等，而且还需要经常练习，只有这样才能真正熟练掌握，达到提高汉字输入速度的目的。

5.1　98 版五笔字型键盘布局

5.1.1　五笔字型键盘设计准则

在五笔字型键盘上，中间一排安排的字根键位实用频率最高，上排次之，下排最低。在每一排上又对称地分为左、右两区，同一区中，依食指向小指的顺序，从中央到两端，各个字根的使用频率依次降低。五笔字型键盘设计时，主要考虑了以下 3 个条件。

1）相容性：使每一键位的字根组合产生的重码最少，重码率控制在 2% 以内。

2）规律性：使各键位或字根的排列井然有序，让读者好学易记。

3）协调性：使双手操作键盘时“顺手”，充分发挥各手指的功能，提高录入速度。

5.1.2　98 版五笔字型键盘的布局特点

通过前面的介绍，大家已经清楚，字根的定义以及它所对应的字母键是五笔字型输入法的核心。下面就给大家介绍五笔字型字根在键盘上的分布规律。

5.1.3　字根的键位分布

根据键盘主体的 26 个英文字母键，五笔字型把字根按笔画特点分配到 25 个英文字母键上。其中〈Z〉键为万能键，它不用于定义字根，而是用于帮助学生学习五笔字型。五笔字型字根分布如图 5-1 所示。

35Q 我　34W 人　33E 有　32R 的　31T 和　41Y 主　42U 产　43I 不　44O 为　45P 这

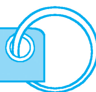
15A 工　14S 要　13D 在　12F 地　11G 一　21H 上　22J 是　23K 中　24L 国

Z 万能键　55X 经　54C 以　53V 发　52B 了　51N 民　25M 同

11(G)　王旁青头五夫一	21(H)　目上卜止虎头具	31(T)　禾竹反文双人立	41(Y)　言文方点谁人去	51(N)　已类左框心尸羽
12(F)　土干十寸未甘雨	22(J)　日早两竖与虫依	32(R)　白斤气丘叉手提	42(U)　立辛六羊病门里	52(B)　子耳了也乃框皮
13(D)　大犬戊其古石厂	23(K)　口中两川三个竖	33(E)　月用力豸毛衣臼	43(I)　水族三点鳖头小	53(V)　女刀九艮山西倒
14(S)　木丁西甫一四里	24(L)　田甲方框四车里	34(W)　人八登头单人几	44(O)　火业广鹿四点米	54(C)　又巴牛厶马矢蹄
15(A)　工戈草头右框七	25(M)　山由贝骨下框集	35(Q)　金夕鸟儿犭边鱼	45(P)　之字宝盖补礻衤	55(X)　幺母贯头弓和匕

五笔字型字根助记词

图 5-1　98 版五笔字型字根键盘分布图



5.1.4　键盘的区和位

98 版五笔字型键盘分区与 86 版相同，按照每个字根的起笔笔画，把这些字根分为 5 个区，横起笔的在 1 区，字母从 G 到 A；以竖起笔的在 2 区，字母从 H 到 L，再加上 M；以撇起笔的在 3 区，字母从 T 到 Q；以捺起笔的在 4 区，字母从 Y 到 P；以折起笔的在 5 区，字母从 N 到 X。

每个区有 5 个字母，每个字母占一个位，每个区的 5 个位从键盘中间开始向外扩展编号，叫做区位号，例如 1 区的 G 是第 1 位，它的区位号为 11；F 为 1 区第 2 位，区位号为 12；D 为 1 区第 3 位，区位号为 13。其他区以此类推，区位号的键盘分布如图 5-2 所示。



图 5-2　五笔字型键盘分区示意图

5.1.5　键名字根

记忆字根的分布，是学习五笔字型的难点。把所有字根安排到 25 个键上，每一键对应一个英文字母键。读者可以先把 25 个键名字根记住。键名是同一键位上全部字根最有代表性的字根。键名本身就是一个有意义的汉字，键名字根图如图 5-3 所示。

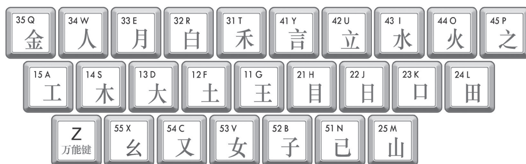


图 5-3　键名字根图

5.2　五笔字型字根总表

字根总表是用表格的形式概述 98 版五笔字型中所有的字根及其分布情况。字根分布规律、字根分区助记词和字根总表对快速记住字根的区位号是大有帮助的。它们只是帮助记忆而已，真正记住还要靠大量的练习。实践证明，对于字根，死记硬背绝不是一个好办法，最好的办法是边用边查，即“用、查、用、查”。字根在哪个键上是固定的，查上几遍，用上几次，就会记牢。

把字根全部安排在对应的键位上，配上助记词，就构成了表 5-1 所示的字根总表。这张

表对于读者熟悉字根和学习编码很重要。

字根总表列出了 98 版五笔字型的所有字根。在这些字根中,有的字根本身也是汉字。凡是字根总表上已有的汉字都为键面字,而字根总表上没有的汉字都为键外字。

表 5-1　98 版五笔字型字根总表

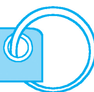
分区	区键位	一级简码	键名	字根	识别码	助记词
1 区横起笔	11G	一	王	王龶五夫⺘丰一	㊀	王旁青头五夫一
	12F	地	土	土士二干十寸未甘雨寸⻗	㊁	土干十寸未甘雨
	13D	在	大	大犬三戊古𠂇ナ丆镸甘	㊂	大犬戊其古石厂
	14S	要	木	木朩西甫覀		木丁西甫一四里
	15A	工	工	工戈艹廿廾龷匚七𠂇弋〒		工戈草头右框七
2 区竖起笔	21H	上	目	目上卜止⺊龰⺌虍且丨亅	(丨)	目上卜止虎头具
	22J	是	日	日曰早虫⺫刂刂刂川	(丨丨)	日早两竖与虫依
	23K	中	口	口川⺫川	(丨丨丨)	口中两川三个竖
	24L	国	田	田甲皿四囗车車⺲罒皿		田甲方框四车里
	25M	同	山	山由贝⺆冂门冂		山由贝骨下框集
3 区撇起笔	31T	和	禾	禾⺮丿𠂉夂攵彳	(丿)	禾竹反文双人立
	32R	的	白	白斤气丘乂手扌⺘𠂆	(丿丿)	白斤气丘叉手提
	33E	有	月	月⺼用用力毛臼𦥑豸𧘇彡⺤	(丿丿丿)	月用力豸毛衣臼
	34W	人	人	人亻八儿癶几		人八登头单人几
	35Q	我	金	金钅勹儿夕⺈⺁鱼犭鸟力儿		金夕鸟儿犭边鱼
4 区捺起笔	41Y	主	言	言讠亠文方圭丶	(丶)	言文方点谁人去
	42U	产	立	立冫六辛丬爿疒门羊⺶丬丬冫丷	(丶丶)	立辛六羊病门里
	43I	不	水	水氵氺氺⺢小⺌⺍	(丶丶丶)	水族三点鳖头小
	44O	为	火	火业米广灬业⺮灬		火业广鹿四点米
	45P	这	之	之冖宀廴辶礻衤		之字宝盖补礻衤
5 区折起笔	51N	民	已	已己巳𠃍尸心忄羽尸⺗⺕乙	(乙)	已类左框心尸羽
	52B	了	子	子孑了阝卩乜耳凵也乃皮巜	(乙乙)	子耳了也乃框皮
	53V	发	女	女刀九艮彐⺕⺕巛	(乙乙乙)	女刀九艮山西倒
	54C	以	又	又厶巴マス马⺧		又巴牛厶马矢蹄
	55X	经	幺	幺纟母弓⺟匕𠤎		幺母贯头弓和匕
"乙"代表的各类折笔			顺时针	㇁㇇㇕㇖㇆㇈㇊㇋㇌㇡	逆时针	㇄㇙㇂㇗㇟ㄑ㇉㇞

5.3 五笔字型字根的记忆

本节将介绍几种记忆字根的有效方法。结合这些方法还需要经常练习,只有这样才能真正熟练掌握,为提高汉字输入速度做好铺垫。

5.3.1 助记词记忆字根

为了方便记忆,王永民教授将每个区的每个键编写成顺口溜,要对应它们在键盘上的位置熟记熟背此口诀。下面我们就分区进行讲述。



1. 第 1 区:横区



11(G)王旁青头五夫一

“王旁”:是指王字旁,如:理, 王(G)、日(J)、土(F)。

“青头”:是指“青”字的头,即字根“龶”,如:青,龶(G)、月(E)。

次字根⺘、⺷、⺷与夫相似可一起记忆。

12(F)土干十寸未甘雨

士与土形似,寸与十形似,甲与干形似。

13(D)大犬戊其古石厂

甘读作其,次字根ア、ナ与厂形似,而前两笔为横和撇,代码为 13(符合上面介绍的前两条原则),镸要特殊记忆,有三之形。

14(S)木丁西甫一四里

偏旁 木 随木记忆,覀随西记忆,“一四里”是指上述字根都在 14 这个键位上。

15(A)工戈草头右框七

“草头”:指草字的头,即字根艹,如:茄,艹(A)、女(V)、口(K)。

“右框”:指方框开口向右的字根“匚”,如:框,木(S)、匚(A)、王(G)。

七的 3 个次字根 𠤎、弋、𠂉前 2 笔为横和折,代码为 15(符合上面介绍的前两条原则)。

2. 第 2 区:竖区



21(H)目上卜止虎头具

“虎头”:指虍,如:虎,虍(H)、几(W)。

“具”:指“具”字上面一半的字根“且”,如:具,且(H)、八(W)。

22(J)日早两竖与虫依

曰、⺫为日的次字根,如:查,木(S)、曰(J)、一(G)

“两竖”指主字根 刂 与次字根⺦、刂、丨。

“与虫依”:指字根虫,其他两个字是为了押韵,并不代表字根。

23(K)口中两川三个竖

与川同源,故称两个川,三个竖指川。

24(L)田甲方框四车里

“方框”:指字根“囗”,与口字不同,如:国,囗(L)、王(G)、丶(Y)。

25(M)山由贝骨下框集

“骨”指骨的上部分即字根⾻,如:骨,⾻(M)、⺼(E)。

下框集,即为向下框的“集合”,即字根冂、⺆、⺆、冂。

3. 第 3 区：撇区



31(T)禾竹反文双人立

“双人立”：指字根“彳”，如：往，彳(T)、丶(Y)、王(G)。

“反文”：指字根“攵”，夂与攵形似，为次字根，如：败，贝(M)、攵(T)。

32(R)白斤气丘叉手提

“叉”指字根“乂”，如：义，丶(Y)、乂(R)。

“手提”：是指字根“手”和“扌”，如：扶，扌(R)、二(F)、人(W)。

⺈及厂为撇起两个撇，故在 32，扌、龵与手同源。

33(E)月用力豸毛衣臼

“衣”指“衣”字的底部，即𧘇，如：衣，亠(Y)、𧘇(E)。

34(W)人八登头单人儿

“登头”指字根癶，祭头(⺥)与其形似可一起记忆。

“单人”指字根“亻”，与字根“人”同源。

风字框(几)与几形似可一起记忆。

35(Q)金夕鸟儿犭边鱼

鸟为无脚鸟，即字根“⺈”，如：鸟，⺈(Q)一(G)。

鱼为无尾鱼，即字根“⺈”，如：鱼，⺈(Q)、一(G)。

“犭边”指字根犭，是双码字根(犭丿)，如：狗，犭(Q)、丿(T)、勹(Q)、口(K)。

4. 第 4 区：捺区



41(Y)言文方点谁人去

“谁人去”指谁字去掉中间的“亻”，即为讠及主。如：谁，讠(Y)、亻(W)、主(Y)。

“亠”、“古”形似，并且前两笔为 41，如：高，古(Y)、冂(M)、口(K)。

42(U)立辛六羊病门里

“病门里”指疒和门两个字根，“里”为了押韵，没有含义。如：病，疒(U)、一(G)、冂(M)、人(W)。

43(I)水族三点鳖头小

“水族”指字根水及与其相似或同源的字根即“氵、氺、⺢、⺡、氺、氺”。

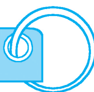
“三点”指“氵、⺌、⺍”，如：兴，⺍(I)、一(G)、八(W)。

“鳖头”指字根 㡀，如：鳖，㡀(I)、攵(T)、⺈(Q)、一(G)。

44(O)火业广鹿四点米

次字根⺌、⺌与主字根业相近可一起记忆。

“鹿”指鹿字头，即字根“声”，如：鹿，声(O)、⺊(X)、匕(X)。



"四点"指字根灬,如:杰,木(S)、灬(O)。

45(P)之字宝盖补衤衤

"之字"指"之、辶、廴"这 3 个字根,如:过,寸(F)、辶(P)。

"宝盖"指宝字盖"宀"和秃宝盖"冖",如:安,宀(P)、女(V)。

"补衤衤"指衤衤为补码字根,需要编两个码,衤:衤、⊙,衤:衤、⊘。如:社,衤(P)、⊙(Y)、土(F);补,衤(P)、⊘(U)、卜(H)。

5. 第 5 区:折区



51(N)已类左框心尸羽

"已类"指"已、巳、己、㔾、尸"这 5 个字根。

"左框"指方框开口向左,即字根コ,目有 2 个左框,与コ在同一键上,如:官,宀(P)、目(N)。

"心"指"心、忄、⺗"这 3 个字根,如:怀,忄(N)、丆(D)、卜(H)。

字根尸与尸相近可一起记忆。

52(B)子耳了也乃框皮

"框"指开口向上的方框,即字根"凵",如:凶,乂(R)、凵(B)。

53(V)女刀九艮山西倒

"山西倒"指字根"彐",为向左(西)倒的山,字根ヨ、⺕与彐相近可一起记忆。如:雪,雨(F)、彐(V);录,ヨ(V)、氺(I)。

54(C)又巴牛厶马矢蹄

字根"マ、ス"与又相近可一起记忆,并且前两笔为 54,牛指牜。

"马矢蹄"指字根"马",如:马,马(C)、一(G)。

55(X)幺母贯头弓和匕

"贯头"指字根毌,如:贯,毌(X),贝(M)。

字根⺊七与匕相近,可一起记忆,字根纟幺与幺相近,可一起记忆,字根彑前两笔为 55。

5.3.2　总结规律记忆法

学习五笔字型输入法,记住字根是关键,五笔字型的字根分配是比较有规律的,主要体现在以下几点。

1. 相近字根记忆

为了便于记忆,五笔字型把相近字根作为一类都放在同一个键上。

(1) 形态相近的字根

如:〈A〉键上的字根"艹、廿、廾、卄",〈N〉键上的字根"已、己、巳"等。

(2) 便于联想的字根

如:〈P〉键上的字根"之、辶"和"冖、宀"等,〈W〉键上的字根"人、亻"等。

有些字根既是形态相近又是便于联想的字根,如〈B〉键上的字根"耳、阝、卩、㔾、㔿"。



2. 字根首笔笔画代号与区号一致，次笔笔画与位号一致

例如：“厂”第一笔为横，次笔是撇，在〈D〉键(编码 13)，如图 5-4 所示。

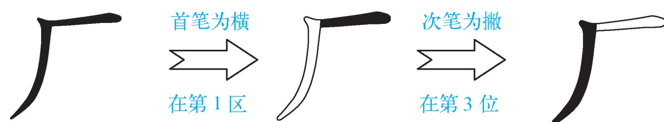


图 5-4　厂：编码为 13，在〈D〉键上

“贝”第一笔为竖，次笔是折，在〈M〉键(编码 25)上，如图 5-5 所示。

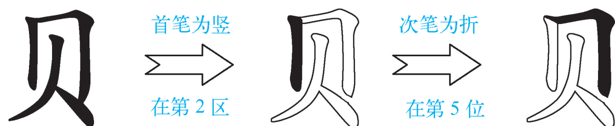


图 5-5　贝：编码为 25，在〈M〉键上

“八”第一笔为撇，次笔是捺，在〈W〉键(编码 34)上，如图 5-6 所示。

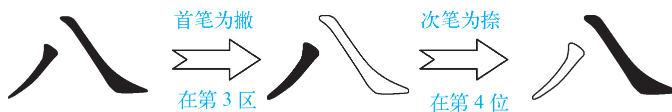


图 5-6　八：编码为 34，在〈W〉键上

“文”第一笔为捺，次笔是横，在〈Y〉键(编码 41)上，如图 5-7 所示。

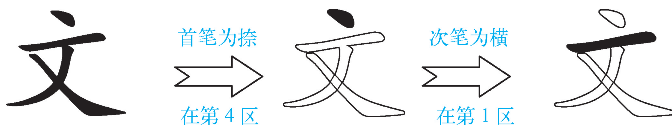


图 5-7　文：编码为 41，在〈Y〉键上

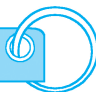
“了”第一笔为折，次笔是竖，在〈B〉键(编码 52)上，如图 5-8 所示。



图 5-8　了：编码为 52，在〈B〉键上

3. 字根的笔画数与位号一致

单笔画“一、丨、丿、㇏、乙”都在第一位，两个单笔画的复合笔画如“二、刂、⺀、冫、巛”都是在第二位，3 个单笔画复合起来的字根“三、川、彡、氵、巛”，其位号都是 3，以此类推。它们的排列规律如图 5-9 所示。



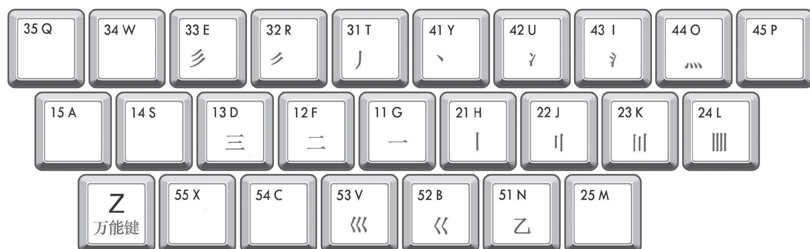


图 5-9　笔画排列规律

练　习　题

一、填空题

1. 键盘共分为______个区，每个区又分为______个位，每个区的第一位是从______开始。

2. 字根分布规律中，多数字根符合字根首笔笔画代号与______一致，次笔笔画与______一致。

二、简答题

1. 区号和位号的定义是什么？位号是否都为字根的次笔代号？

2. 键盘是按照什么规则进行分区的？

三、练习题

1. 请写出下列字根所归属的键盘字母。

二(　)　三(　)　四(　)　五(　)　六(　)　七(　)　八(　)
九(　)　十(　)　小(　)　方(　)　业(　)　广(　)　早(　)
儿(　)　由(　)　心(　)　手(　)　用(　)　力(　)　马(　)
车(　)　也(　)　斤(　)　气(　)　几(　)　米(　)　丁(　)
臼(　)　古(　)　巴(　)　羊(　)　刀(　)　匕(　)　弓(　)
羽(　)　耳(　)　己(　)　卜(　)　皿(　)　止(　)　门(　)
厂(　)　乃(　)　丘(　)　文(　)　母(　)　西(　)　尸(　)
川(　)　贝(　)　甲(　)　虫(　)　石(　)　犬(　)　士(　)
干(　)　巳(　)　曰(　)　廿(　)　辛(　)　寸(　)　雨(　)
夕(　)　戈(　)　毛(　)　皮(　)　甘(　)　艮(　)　戊(　)
甫(　)　未(　)　夫(　)　夕(　)　目(　)　早(　)　毛(　)
方(　)　氵(　)　巴(　)　火(　)　子(　)　廿(　)　耳(　)
人(　)　月(　)　白(　)　言(　)　门(　)　水(　)　木(　)
古(　)　土(　)　上(　)　日(　)　口(　)　田(　)　匕(　)
干(　)　王(　)　厶(　)　刀(　)　囗(　)　彳(　)

2. 记忆字根是学习五笔字型的重点，初学者不妨用下面的方法进行记忆。

1）理解：要理解字根表的含义，能够掌握字根表中的“重点”所在，根据“助记词”去联想，切忌死记硬背。

2）读抄：进行记忆时，要一边读一边抄写记忆词，并特别留意字根与对应完整汉字的区别。

3）默写：对“五笔字根总表”进行默写，也是加强记忆的一个好方法。

第 6 章　五笔字型的编码规则

通过了解汉字的结构特点，大家明白了汉字是由 5 种笔画经过各种复合连接或交叉而成的相对不变的结构（即字根），再由字根通过不同的位置关系构成。

五笔字型输入法正是以汉字的这一结构特点为原理，用优化选择出的字根组合出成千上万不同的汉字。而前面所讲述的内容，实际上是为了给本章所讲述的内容作铺垫。下面我们就开始学习如何使用五笔字型输入法输入汉字。

6.1 汉字拆分的基本原则

由字根通过连或交的关系形成汉字的过程是一个正过程，现在要学习的则是它的逆过程——拆字。拆字就是把任意一个汉字拆分为几个五笔字根，这也是五笔字型输入法在计算机中输入汉字的过程。

拆字就是把一个汉字拆分为几个独立的字根，拆分原则可以归纳为"书写顺序，取大优先，兼顾直观，能散不连，能连不交"。

1. 书写顺序

五笔字型规定：拆分汉字时，一定要按照正确的书写顺序进行，特别要记住"先写先拆，后写后拆"的原则。

"先写先拆，后写后拆"指的是按书写顺序，笔画在先则先拆，笔画在后则后拆，如"夷"字的拆分顺序如图 6-1 所示。



图 6-1　按"书写顺序"拆分原则

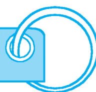
2. 取大优先

"取大优先"，也叫做"优先取大"。这有以下两层意思：

1）拆分汉字时，拆分出的字根数应最少。

2）当有多种拆分方法时，应取前面字根大（笔画多）的那种。

也就是说，按书写顺序拆分汉字时，应当以"再添加一笔画便不能成为字根"为限度，每次都拆取一个"尽可能大"的，即"尽可能笔画多"的字根。图 6-2 中所列的按取大优先原则拆分



的汉字。



图 6–2　按“取大优先”原则拆字

对于“世”字显然第二种拆法是错误的，因为其第二个字根“凵”，完全可以和第一个笔画“一”结合，形成一个“更大”的已知字根“廿”，也即再添加一笔画还是字根，故这种方法是不对的。总之，“取大优先”，俗称“尽量向前凑”，是一个在汉字拆分中最常用到的基本原则。

3. 兼顾直观

拆分汉字时，为了照顾汉字字根的完整性，有时不得不暂且牺牲“书写顺序”和“取大优先”的原则，形成少数例外的情况。

如“固”字和“自”字的拆分方法就与众不同，如图 6–3 所示。



图 6–3　按“兼顾直观”原则拆字

“固”按“书写顺序”，应拆成：“冂 古 一”，但这样拆，便破坏了汉字构造的直观性，故只好违背“书写顺序”，拆为“囗 古”了（况且这样拆符合字源）。

“自”按“取大优先”，应拆成“亻乙三”，但这样拆，不仅不直观，而且也有悖于“自”字的字源，这个字是指事字，意思是“一个手指指着鼻子”。故只能拆成“丿 目”，这叫做“兼顾直观”。

4. 能散不连

如果一个汉字的结构可以视为几个字根的“散”关系，则不要视为“连”关系。但是有时候，一个汉字被拆成的几个字根之间的关系，可能在“散”和“连”之间模棱两可，难以确定。遇到这种情况时，处理的原则是“只要不是单笔画，都按‘散’关系处理”。图 6–4 中以“占、自”

来说明具体字型的判断。

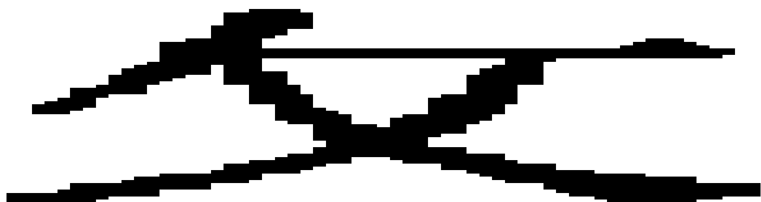


图 6-4　用“能散不连”判断字型

“能散不连”在汉字拆分时主要用来判断汉字的字型，字根间按“散”处理，便是上下型，按“连”处理，便是杂合型。

5. 能连不交

当一个字既可拆成“相连”的几个部分，也可拆成“相交”的几个部分时，“相连”的拆法正确。因为一般来说，“连”比“交”更为“直观”。如图 6-5 以“天”字为例，它的拆分方法如下：

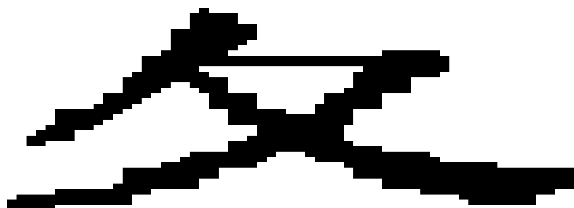


图 6-5　按“能连不交”原则拆字

一个单笔画与字根“连”在一起，或一个孤立的点处在一字根附近，这样的笔画结构，叫做“连体结构”。以上“能连不交”的原则，可以指导我们正确地对“连体结构”进行拆分。

6.2 键面字的输入

五笔字型将汉字编码规则划分为键面上有的汉字和键面上没有的汉字两大类。键面字包括键名汉字、成字字根和 5 个单笔画。下面将分别介绍它们的编码规则。

6.2.1　键名汉字的输入

各个键上的第一个字根，即“助记词”中打头的那个字根，我们称之为“键名”，键名汉字的分布如图 6-6 所示。

键名汉字的输入方法是：把所在的键连击 4 下（不需击空格键）。

王：GGGG	金：QQQQ	月：EEEE
目：HHHH	工：AAAA	大：DDDD
禾：TTTT	口：KKKK	又：CCCC

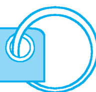




图 6-6　键名汉字的分布

因此，把每一个键都连击 4 下，即可输入 25 个作为键名的汉字。“键名”都是一些组字频度较高，且又是有一定代表性的字根，所以要熟练掌握。



小技巧

有些键名汉字也是简码，不用击全 4 次就可输入，只要在输入的过程中，注意看输入法状态条上的提示。

6.2.2　成字字根的输入

1. 成字字根的输入方法

在五笔字型字根键盘的每个键位上，除了一个键名汉字外，还有数量不等的其他字根，它们中的一部分本身也是汉字，这就是成字字根。成字字根有 100 多个，其中本身形成汉字的有 73 个，如表 6-1 所示。

表 6-1　成字字根表

区　号	成 字 字 根
1 区	五夫，士二干十寸未甘雨，犬三戊古厂，丁西甫，戈廿七
2 区	上卜止，曰早虫，川，甲皿四囗车，由贝
3 区	斤气丘手，用力毛臼，八儿，儿夕
4 区	文方，六辛门羊，小，业米
5 区	己巳心羽，孑了也乃皮耳，刀九艮，巴，母弓匕

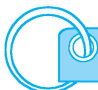


注意

“一”和“乙”虽然也是汉字，但作为单笔画来处理，输入时不能按成字字根方法输入。

成字字根的输入方法为：先打字根本身所在的键（称之为“报户口”），再根据“字根拆成单笔画”的原则，打它的第一个单笔画、第二个单笔画，以及最后一个单笔画所在键，不足 4 键时，加打一个空格键。这样的输入方法，可以写成一个公式：

报户口＋首笔＋次笔＋末笔（不足 4 码，加打空格键）



成字根的编码法，体现了一个基本规则：遇到成字字根，报完户口，拆成笔画。

为了让读者更好地理解成字字根的输入方法，下面举例说明。

1）成字字根刚好 3 画时，报户口后依次输入单笔画即可，如图 6-7 所示。

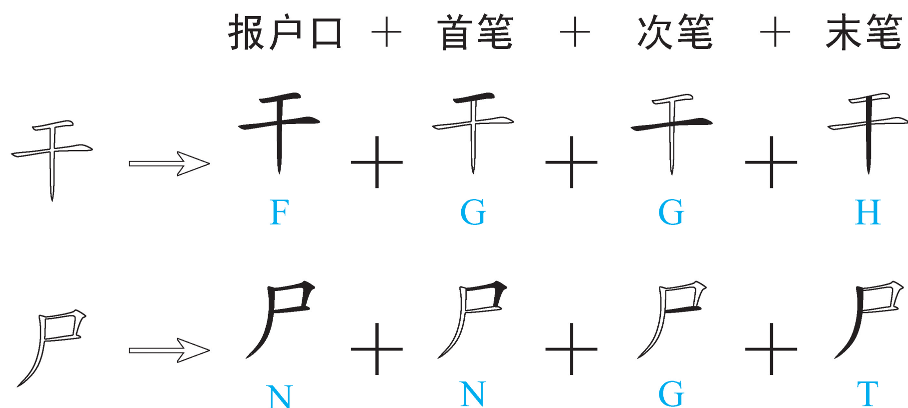


图 6-7　刚好 3 画的成字字根的输入举例

2）成字字根超过 3 画时，报户口后依次第一、第二及末笔画即可，如图 6-8 所示。

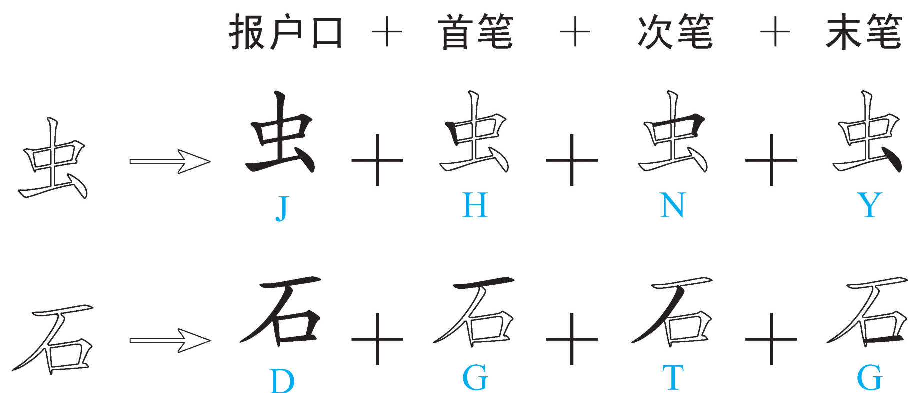
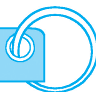


图 6-8　超过 3 画的成字字根的输入举例

3）成字字根不足 3 画时，报户口后依次第一、第二笔后再击一个“空格键”即可，如图 6-9 所示。

2. 汉字成字字根分类记忆

有时候读者可能会遇到某些汉字，按拆字规则拆分后无法输入，这些字就是成字字根，成字字根如果是偏旁部首倒是很容易辨认，如果是汉字就不容易区分了，不熟记成字字根的输入，很容易与键外字的输入相混淆，把成字字根也拆成“五笔字根”造成输入困难。因此熟记成字字根的输入方法，是成为打字高手的必经之路。成字字根是汉字的共有 73 个，为了便于学习和记忆，我们把它们分为一级成字字根、二级成字字根、三级成字字根、四级成字字根，它们分别属于一、二、三级简码和四级字，关于简码的概念将在第 7 章中介绍。一级成字字根只有“上”，特别记忆即可，也可以随一级简码一同记忆。



报户口 ＋ 首笔 ＋ 次笔 ＋ 空格

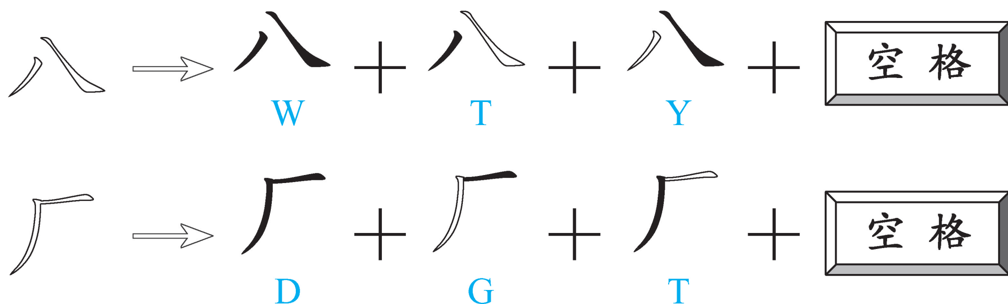


图 6–9　不足 3 画的成字字根的输入举例

1）二级成字字根有 21 个，输入方法为：报户名 + 第一单笔画。二级成字字根拆分与编码如表 6–2 所示。

表 6–2　二级成字字根表

成字字根	拆　分	编码	成字字根	拆　分	编码	成字字根	拆　分	编码	成字字根	拆　分	编码
三	三　一	DG	九	九　丿	VT	车	车　一	LG	广	广　丶	OY
四	四　丨	LH	十	十　一	FG	用	用　丿	ET	小	小　丨	IH
五	五　一	GG	力	力　丿	EN	方	方　丶	YY	心	心　丶	NY
六	六　丶	UY	手	手　丿	RT	早	早　丨	JH			
七	七　一	AG	也	也　乙	BN	业	业　丨	OH			
八	八　丿	WT	由	由　丨	MH	儿	儿　丿	QT			

2）三级成字字根有 22 个，输入方法为：报户名 + 第一单笔画 + 第二单笔画。三级成字字根拆分与编码如表 6–3 所示。

表 6–3　三级成字字根表

成字字根	拆　分	编　码	成字字根	拆　分	编码	成字字根	拆　分	编　码
二	二　一　一	FGG	耳	耳　一　丨	BGH	止	止　丨　一	HHG
斤	斤　丿　丿	RTT	已	已　乙　一	NNG	厂	厂　一　丿	DGT
气	气　丿　一	RTG	古	古　一　丨	DGH	门	门　丶　丨	UYH
丁	丁　一　丨	SGH	巴	巴　乙　丨	CNH	弓	弓　乙　一	XNG
乃	乃　丿　乙	ETN	匕	匕　丿　乙	XTN	卜	卜　丨　丶	HHY
几	几　丿　乙	SGH	羽	羽　乙　丶	NNY	皿	皿　丨　乙	LHN
米	米　丶　丿	OYT	白	白　丿　丨	ETH	丘	丘　丿　丨	RTH
刀	刀　乙　丿	VNT						

3）四级成字字根有 29 个，输入方法为：报户名 + 第一单笔画 + 第二单笔画 + 最后一单笔画。四级成字字根拆分与编码如表 6–4 所示。

表 6-4　四级成字字根表

成字字根	拆　分	编码	成字字根	拆　分	编码	成字字根	拆　分	编码
士	士 一 丨 一	FGHG	雨	雨 一 丨 丶	LHNH	戈	戈 一 乙 丿	AGNT
文	文 丶 一 ㇏	YYGY	寸	寸 一 丨 丶	FGHY	石	石 一 丿 一	DGTG
西	西 一 丨 一	SGHG	曰	曰 丨 乙 一	JHNG	犬	犬 一 丿 丶	DGTY
巳	巳 乙 一 乙	NNGN	尸	尸 乙 一 丿	NNGT	辛	辛 丶 一 丨	UYGH
贝	贝 丨 乙 丶	MHNY	干	干 一 一 丨	FGGH	虫	虫 丨 乙 丶	JHNY
川	川 丿 丨 丨	KTHH	毛	毛 丿 一 乙	ETGN	廿	廿 一 丨 一	AGHG
母	母 乙 乙 丶	XNNY	艮	艮 乙 一 丶	VNGY	皮	皮 乙 丿 丶	BNTY
甘	甘 一 丨 一	FGHG	未	未 一 一 ㇏	FGGY	戊	戊 一 丨 丶	SGHY
甫	甫 一 丨 丶	SGHY	夕	夕 丿 乙 丶	QTNY	夫	夫 一 一 ㇏	GGGY
甲	甲 丨 乙 丨	LHNH	孑	孑 乙 丨 一	BNHG			

6.2.3　5 种单笔画的输入

一般情况下，许多人都不太注意单笔画编码，5 种单笔画一、丨、丿、丶、乙，在国家标准中都是作为“汉字”来对待的。在五笔字型中，照理说它们应当按照“成字根”的方法输入，即

报户口 + 笔画（只有一个键）+ 空格键

若按这种方法输入，这 5 个单笔画的编码成为：一（GG）、丨（HH）、丿（TT）、丶（YY）、乙（NN）。

除“一”之外，其他几个都很不常用，按“成字根”的打法，它们的编码只有 2 码，这么简短的“码”用于不常用的“字”，有些浪费。因此，五笔字型中，将其简短的编码“让位”给更常用的字，人为地在其正常码的后边，加两个“L”，以此作为 5 个单笔画的编码，如表 6-5 所示。

表 6-5　5 个单笔画的编码

单　笔　画	一	丨	丿	丶	乙
编　码	GGLL	HHLL	TTLL	YYLL	NNLL

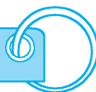


注意

这里之所以要加“L”，是因为“L”键除了便于操作外，作为竖结尾的单体型字的末笔字型识别键码是极不常用的，足以保证这种定义码的唯一性。

由以上可知，字根的输入方法，被分为两类：第一类是 25 个键名汉字；第二类是键名以外的字根。

字根是组成汉字的一个基本单位。对键面以外的汉字进行拆分的时候，都要以拆成“键面上的字根”为准。所以，只有通过键名的学习和成字字根的输入，才能加深对字根的认识，才能分清楚哪一些是字根，哪一些不是。



6.3 键外字的输入

凡是“字根总表”上没有的汉字，即“表外字”或“键外字”，都可以认为是“由字根拼合而成的”，故称其为“合体字”。

绝大多数汉字都是键面以外的字，所以这部分是本节的重点，根据拆字字根的数量，将其分为 3 种，下面举例来说明。

6.3.1 正好 4 个字根的汉字

按汉字的书写笔画顺序拆出 4 个字根，再依次输入字根编码即可，如图 6-10 所示。

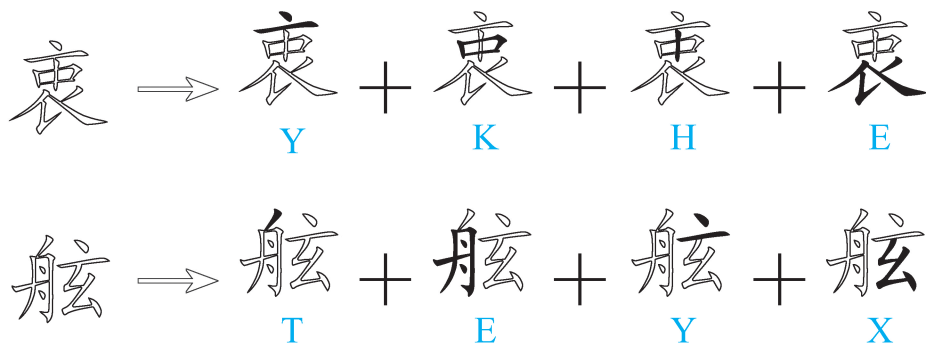


图 6-10　正好 4 个字根的汉字输入方法举例

如果汉字拆分后的字根的个数超过 4 个或者不足 4 个，还要进行“截长补短”。

6.3.2 超过 4 个字根的汉字

超过 4 个字根的汉字要进行“截长”。即将汉字按照笔画的书写顺序拆出若干个字根后，取第一、第二、第三和最末一个字根编码，如图 6-11 所示。

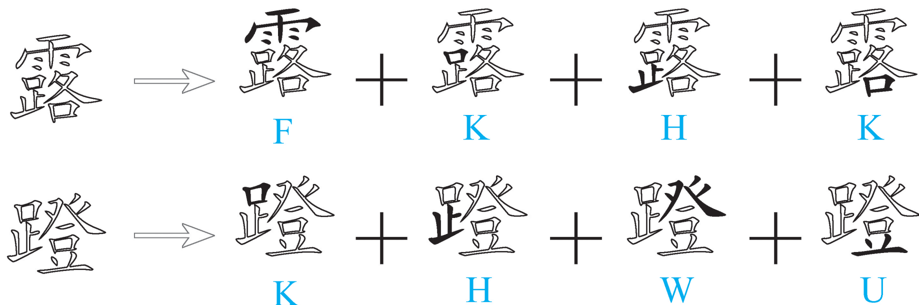


图 6-11　超过 4 个字根的汉字输入方法举例

6.3.3 不足 4 个字根的汉字

不足 4 个字根的汉字要进行“补短”。即凡是拆分成的字根不够 4 个编码时,依次输完字根码后,还需要补加一个末笔字型识别码;如果还不足 4 码,则补打空格键。如何使用识别码,将在下一节进行讲解。不足 4 个字根的汉字输入如图 6-12 所示。

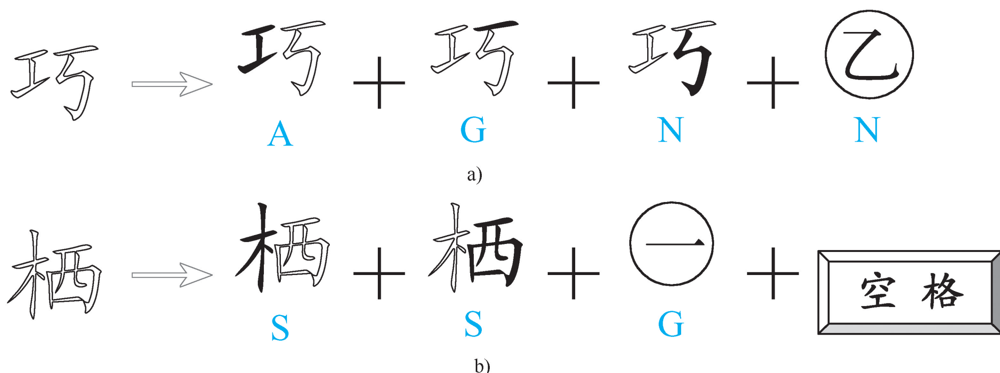


图 6-12 不足 4 个字根的汉字输入方法举例

a) “三个字根 + 识别码” 的情况 b) “两个字根 + 识别码” 的情况

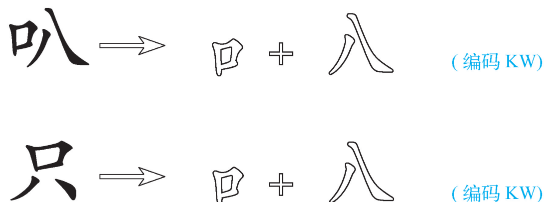
6.4 末笔字型识别码

“五笔字型”编码的最长码是 4 码,凡是不足 4 个字根的汉字,我们规定字根输入完以后,再追加一个“末笔字型识别码”,简称“识别码”。末笔字型识别码是为了区别字根相同、字型不同的汉字而设置的,只适用于不足 4 个字根组成的汉字。

6.4.1 末笔字型识别码的使用方法

1. 为什么要加末笔字型识别码

构成汉字的基本字根之间存在着一定的位置关系。例如:同样是“口”与“八”这两个字根,它们的位置关系不同,就构成 “叭”与“只”两个不同的字。字根“口”的代码为 K,“八”的代码为 W,这两个字的编码为



两个字的编码完全相同,因此出现了重码。可见,仅仅将汉字的字根按书写顺序输入到计



算机中还是不够的，还必须告诉计算机输入这些字根是以什么方式排列的，计算机才能认定选的是哪个字。若用字型加以区别，则是

叭 → 口 + 八　（编码 KW1）（左右）

只 → 口 + 八　（编码 KW2）（上下）

于是，这两字的编码就不会相同了，最后加的叫字型识别码。

但还有一些字，它们的字根在同一个键上而且字型又相同，如“沐、汀、洒”是由“氵”和〈S〉键上“木、丁、西”3 个字根组成的，它们又都是左右型汉字，若用字型识别码加以区别，则是

沐 → 氵 + 木　编码：IS1（左右）

汀 → 氵 + 丁　编码：IS1（左右）

洒 → 氵 + 西　编码：IS1（左右）

上面 3 个字虽然字根拆分不同，但它们的第二部分字根都在同一个键上（〈S〉键）。如果分别加一个字型识别码，由于 3 个字都是左右（1）型，还是出现了重码。因此，仅将字根按书写顺序输入到计算机中，再用字型识别码加以区别，也还是不够的，还必须告诉计算机输入的这些字根各有什么特点。若用末笔画识别码加以区别，则变成：

沐 → 氵 + 木　编码：ISY（捺）

汀 → 氵 + 丁　编码：ISH（竖）

洒 → 氵 + 西　编码：ISG（横）

这样就使处在同一键上的 3 个字根在和其他字根构成汉字时，具有了不同的编码。最后一笔叫做末笔识别码。

综上所述，为了避免出现重码，有的时候需要加字型识别码，有的时候又要加末笔识别码；如果以末笔画为准，以字型识别码（1，2，3）作为末笔画的数量，就构成“末笔字型识别码”。如：“字”的末笔画为横，它是上下（2）型字，则“字”的末笔识别码为两横（二）。“团”的末笔画为撇，它是杂合（3）型字，则“团”的末笔识别码为三撇（彡）。追加末字型识别码后，重码的概率会大量减少，汉字的输入效率也大大提高。

末笔字型识别码见表 6-6。末笔字型识别码的键盘分布如图 6-13 所示。

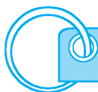


表 6-6　五笔字型末笔字型识别码表

字型 ＼ 末笔		横	竖	撇	捺	折
		1	2	3	4	5
左右型	1	11(G)㊀	21(H)丨⃝	31(T)丿⃝	41(Y)丶⃝	51(N)乙⃝
上下型	2	12(F)㊁	22(J)‖⃝	32(R)〃⃝	42(U)冫⃝	52(B)《⃝
杂合型	3	13(D)㊂	23(K)川⃝	33(E)彡⃝	43(I)氵⃝	53(V)巛⃝

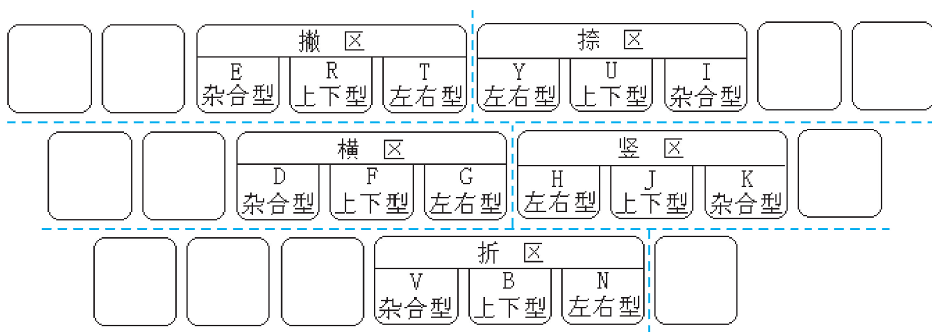


图 6-13　识别码键盘分布图

2. 末笔字型识别码的判定

加识别码的目的是为了减少重码数,提高汉字的输入效率。下面将介绍一种简单的确定识别码的方法。这种方法读者不需要学区位号的概念,就可以轻松掌握识别码的应用,而且简单快捷。

识别码共 15 个符号,输入时,只打圈里边的笔画键就行了。外带圆圈只是为了便于与真正的笔画相区别。下面举例说明。

1）对于 1 型(左右型)字,输入完字根之后,补打 1 个末笔画即等于加了“识别码”。如:

腊,月 艹 日 ㊀　(末笔为“一”,1 型,补打“㊀”)
蛃,虫 禾 刂 丨⃝　(末笔为“丨”,1 型,补打“丨⃝”)
泸,氵 ⺊ 尸 丿⃝　(末笔为“丿”,1 型,补打“丿⃝”)
诔,讠 二 木 丶⃝　(末笔为“丶”,1 型,补打“丶⃝”)
礼,礻 丶⃝ 乙 乙⃝　(末笔为“乙”,1 型,补打“乙⃝”)

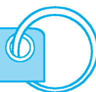
2）对于 2 型(上下型)字,输入完字根之后,补打由两个末笔画复合而成的“字根”即等于加了“识别码”。如:

娄,米 女 ㊁　(末笔为“一”,2 型,扑打“㊁”)
弄,王 廾 ‖⃝　(末笔为“丨”,2 型,补打“‖⃝”)
参,厶 大 彡 〃⃝　(末笔为“丿”,2 型,补打“〃⃝”)
彖,彑 豕 冫⃝　(末笔为“丶”,2 型,补打“冫⃝”)
号,口 一 乙 《⃝　(末笔为“乙”,2 型,补打“《⃝”)

3）对于 3 型(杂合型)字,输入完字根之后,补打由 3 个末笔画复合而成的“字根”即等于加了“识别码”。如:

同,冂 一 口 ㊂　(末笔为“一”,3 型,补打“㊂”)





乎,丿 丷 十 ⑪　（末笔为“丨”,3 型,补打“⑪”）

户,丶 尸 ㉓　（末笔为“丿”,3 型,补打“㉓”）

还,丆 卜 辶 ㊸　（末笔为“㇏”,3 型,补打“㊸”）

虎,虍 几 ㊽　（末笔为“乙”,3 型,补打“㊽”）

6.4.2　使用末笔字型识别码的注意事项

在识别末笔时,有如下规定,在使用时应特别注意。

1）末笔字型识别码中的末笔,按拆分顺序取最后一个字根的末笔,而不要按笔顺取末笔。

例如“载”字按笔顺最后一笔是“丶”,而最后一个字根“车”的末笔是“一”,“团”字按笔顺最后一笔是“一”,而最后一个字根“丿”的末笔是“丿”,按上述原则正确拆分如下:

载,十 戈 车 ㊂　（末笔为“一”,3 型,识别码为“三”）

团,囗 十 丿 ㉓　（末笔为“丿”,3 型,识别码为“彡”）

2）含有“辶、廴”的半包围型汉字,规定取被包围的那一部分笔画结构的末笔。而含有“之字底”的左右型和上下型汉字按正常拆分顺序取末笔。如:

迥,冂 口 辶 ㊂　（末笔为“一”,3 型,识别码为“三”）

廷,丿 士 廴 ㊂　（末笔为“一”,3 型,识别码为“三”）

这里“迥”字的末笔横取的是“口”的末笔,同类的字还有“边、过、退”等;“廷”字的末笔横取的是“士”的末笔,同类的字还有“建”字。而含有“辶”的左右型和上下型汉字则按正常拆分顺序取末笔。如:

笾,⺮ 力 辶 ㊷　（末笔为“丶” ,2 型,识别码为“冫”）



注意

“之字底”(辶)的末笔为捺,也就是点,而不是横。

下面总结一下关于字型的规则:

1）凡单笔画与字根相连或带点结构的字型都视为杂合型。

例如对于“义、太、勺”等字中的“单独点”,这些点离字根的距离可远可近,很难确定其是什么字型,为简单起见,干脆把这种“单独点”与其相邻的字根当做是“相连”的关系。那么该字型应属于杂合型(3 型)。

如:义,丶 乂 ㊸　（末笔为“丶”,3 型,识别码为“氵”）

太,大 丶 ㊸　（末笔为“丶”,3 型,识别码为“氵”）

2）区分字型时,也用“能散不连”的原则。如:下、矢、卡、严等。

3）内外型、含字根且相交者、含“辶”字的这 3 类均属杂合型。如:因、东、进。

4）以下各字为杂合型:尼、式、司、床、死、疗、压、厅、龙、后、处、办、皮。与以上所列各字字型相近的均属杂合型。

5）以下各字为上下型:右、左、看、有、者、布、包、友、冬、灰。与以上所列各字字型相近的均属上下型。

末笔字型识别码主要是用来区别前两个或三个字根相同的汉字,当然有时字根虽少但可能不重复,也就不必输入识别码了。

6.5 五笔字型编码规则总结

在了解了五笔字型汉字输入的基本原则后,总结上面的规律,即五笔字型单字拆字取码应遵循以下原则:

1)从形取码,其顺序按书写规则,从左到右,从上到下,从外到内。

2)取码以字根为单位。

3)不足 4 个字根时,输完字根后补打末笔字型识别码。

4)对于等于或超过 4 个字根的汉字,按第一、第二、第三和最末字根的顺序最多只取 4 码。

5)拆分字根时取大优先。

> **五笔字型编码口诀**
>
> 五笔字型均直观,依照笔顺把码编;
> 键名汉字击四下,成字字根需照搬;
> 一二三末取四码,顺序拆分大优先;
> 不足四码要注意,末笔字型补后边。

这五项原则可以用右边的“五笔字型编码口诀”来概括。

将“五笔字型”对各种汉字进行编码输入的规则画成一张逻辑图,就形成了一幅“编码流程图”。该图是“五笔字型”编码的“总路线”,“五笔字型”编码拆分的各项规则尽在其中,按照这张图进行学习和训练,可以使读者思路清晰,如图 6-14 所示。

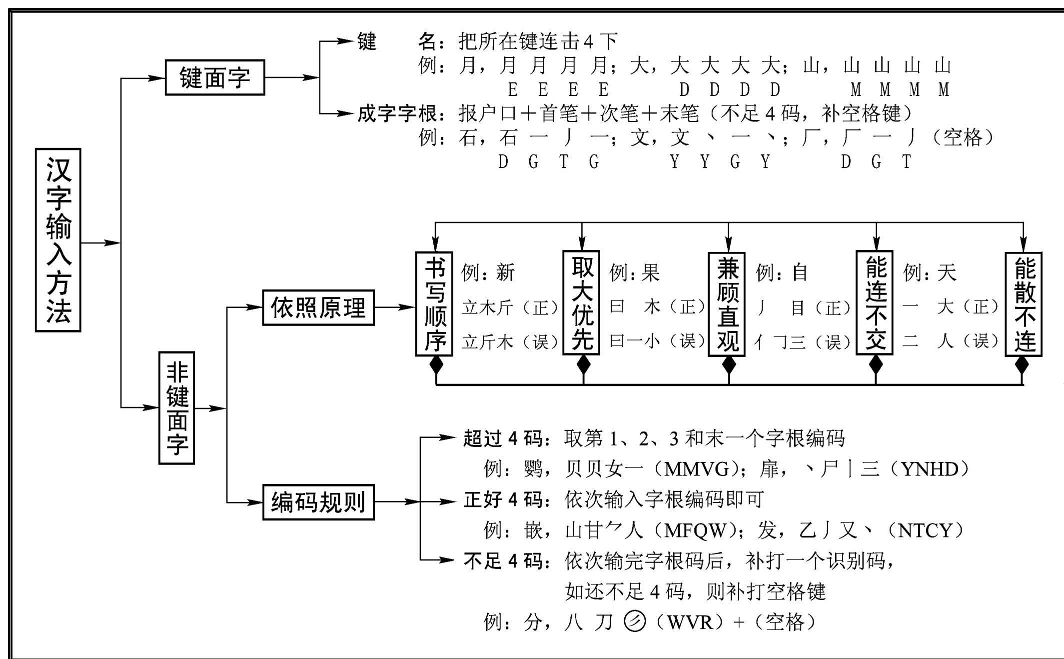
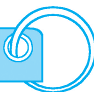


图 6-14　五笔字型编码流程图



练　习　题

一、填空题

1. 键名字共有____个,输入方法是________________________。
2. 成字字根 = ________ + ________ + ________ + ________。
3. 键面上没有的汉字的输入方法是:超过 4 个字根的汉字取该字的______ 和______ ;正好 4 个字根的汉字按________ 输入________ 即可;不足 4 个字根的汉字输入______ 后补打一个______ ,仍不足时补打______键。
4. 末笔字型识别码是为了区别________相同、______ 不同的汉字而设置的,只适用于__________________________组成的汉字。

二、简答题

1. 五笔字型单字拆字取码的五项原则是什么?
2. 怎样使用汉字的末笔字型识别码?

三、练习题

1. 键名字练习

本书把 25 个键名字根分为 4 类:一级键名字根、二级键名字根、三级键名字根、四级键名字根(同时归属为:一级简码、二级简码、三级简码、四级全码,简码的概念见下一章)。

1) 一级键名字根有 2 个(按一个字母再按空格键。“工、人”既是一级简码也是键名字根:输入“单个汉字”时它们是一级简码,输入“二字词”时它们是键名字根。有关词的输入方法将在下一章介绍)。

工(A) 人(W)

2) 二级键名字根有 5 个(连续击同一字母键两次 + 空格键):

立(UU) 水(II) 之(PP) 大(DD) 子(BB) 田(LL) 已(NN)

3) 三级键名字根有 11 个(连续击同一字母键 3 次 + 空格键):

女(VVV) 王(GGG) 白(RRR) 金(QQQ) 月(EEE) 又(CCC) 禾(TTT) 山(MMM) 目(HHH) 言(YYY) 火(OOO)

4) 四级键名字根有 7 个(连续按同一字母 4 次,无须按空格键):

日(JJJJ) 幺(XXXX) 口(KKKK) 土(FFFF) 木(SSSS)

2. 成字字根练习

(二级)　三四五六七八九十,业广早儿方由小心手用力马车也

(三级)　二斤气几斤米几刀止门厂

(四级)　文母西贝甲虫石士辛寸雨夕毛皮甫未夫

第 7 章　五笔提速——简码和词组

学会输入单字并不能完全体现五笔输入法的速度优势，因此，五笔字型输入法将较常用的汉字设置为一级、二级、三级简码来提高输入速度，并且通过输入二字词、三字词组、四字词组及多字词组的方法将五笔字型输入法的速度优势发挥得淋漓尽致。

也就是说，在使用五笔字型输入法进行输入汉字时，尽量使用简码和词组输入才是提高速度的根本。

7.1 简码的输入

为了提高输入汉字的速度，我们对常用汉字只取其前一个、两个或三个字根构成简码。因为末笔字型识别码总是在全码的最后位置，所以，简码的设计会方便编码、减少击键次数。简码汉字共分三级。

7.1.1 一级简码的输入

一级简码也叫高频字是用一个字母键和一个空格键作为一汉字的编码。在 25 个键位上，根据键位上字根的形态特征，每键安排了一个常用的汉字作为一级简码。注意一级简码与键名字的区别。在 25 个一级简码当中只有“工”和“人”既是键名字又是一级简码。图 7-1 为“一级简码键盘图”。在键盘上将各键击一下，再击一下空格键，即可打出 25 个最常用的汉字。

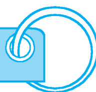


图 7-1　一级简码键盘图

7.1.2 一级简码的记忆

从图 7-1 可以看出，一级简码中大部分汉字的简码就是其全码的第一码；下面几个字的简码是其全码的第二码：“有、这”；而“我、以、为、不、发”与全码无关。

从横区到折区一级简码分别是：“一地在要工，上是中国同，和的有人我，主产不为这，民了发以经”。这句话也比较押韵，只要念几遍，再练一练，就可以记住了。





小技巧

请反复练习下面的句子：

我是中国人，我有地产经，我和同一工地上的民工发了，在这有了地产，我主要不为这。

7.1.3　二级简码的输入

二级简码的输入方法是取这个字的第一、第二个字根代码，再按空格键。25 个键位最多允许有 625 个汉字作为二级简码。由于二级简码是用单个字全码中的前两个字根的代码作为该字的简码，因此，会遇到有些很常用的字不是二级简码，而有些很不常用的字却是二级简码。二级简码输入举例如图 7-2 所示。

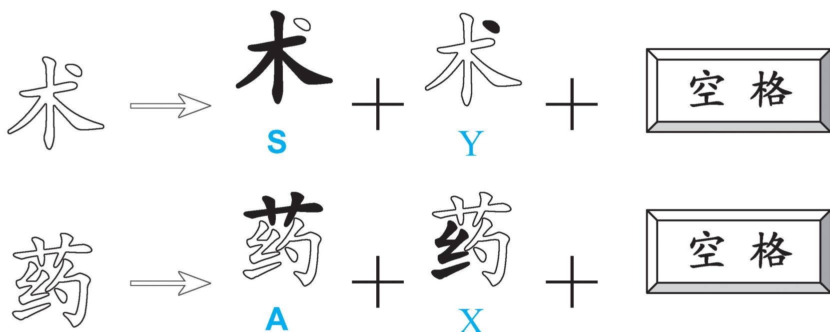


图 7-2　二级简码输入举例

五笔字型中二级简码共有 600 多个，二级简码如表 7-1 所示。

表 7-1　98 版五笔字型二级简码表

	G F D S A	H J K L M	T R E W Q	Y U I O P	N B V C X
G	五于天末开	下理事画现	麦珀表珍万	玉来求亚琛	与击妻到互
F	十寺城某域	直刊吉雷南	才垢协零无	坊增示赤过	志坡雪支坶
D	三夺大厅左	还百右面而	故原历其克	太辜砂矿达	成破肆友龙
S	本票顶林模	相查可柬贾	枚析杉机构	术样档杰枕	札李根权楷
A	七革苦莆式	牙划或苗贡	攻区功共匹	芳蒋东蘑芝	艺节切芭药
H	睛睦非盯瞒	步旧占卤贞	睡睥肯具餐	虔瞳步虚瞎	虑　眼眸此
J	量时晨果晓	早昌蝇曙遇	鉴蚯明蛤晚	影暗晃显蛇	电最归坚昆
K	号叶顺呆呀	足虽吕喂员	吃听另只兄	唁咬吵嘛喧	叫啊啸吧哟
L	车团因困轼	四辊回田轴	略斩男界罗	罚较　辘连	思团轨轻累
M	赋财央崧曲	由则迥崭册	几冈骨内见	丹赠峭赃迪	岂邮　峻幽
T	年等知条长	处得各备身	秩稀务答稳	入冬秒秋乏	乐秀委么每
R	后质拓打找	看提扣押抽	手折拥兵换	搞拉泉扩近	所报扫反指
E	且肚须采肛	毡胆加舆觅	用貌朋办胸	肪胶膛脏边	力服妥肥脂
W	全什估休代	个介保佃仙	八风佣从你	信们偿伙伫	亿他分公化
Q	钱什然钉氏	外旬名甸负	儿勿角欠多	久匀乐炙锭	包迎争色锴

（续）

	G F D S A	H J K L M	T R E W Q	Y U I O P	N B V C X
Y	证什诚订试	让刘训亩市	放义衣认询	方详就亦亮	记享良充率
U	半斗头亲并	着间部闸端	道交前闪次	六立冰普	闷疗妆痛北
I	光汗尖浦江	小浊溃泗油	少汽肖没沟	济洋水渡党	沁波当汉涨
O	精庄类床席	业烛燥库灿	庭粕粗府底	广粒应炎迷	断籽数序鹿
P	家守害宁赛	寂审宫军宙	客宾农空宛	社实宵灾之	官字安　它
N	那导居懒异	收慢避惭届	改怕尾恰懈	心习尿屡忱	已敢恨怪尼
B	卫际承阿陈	耻阳职阵出	降孤阴队陶	及联孙耿辽	也子限取陛
V	建寻姑杂既	肃旭如姻妯	九婢姐妗婚	妨嫌录灵退	恳好妇妈姆
C	马对参牺戏	椇　台　观	矣能难物	叉	予邓艰双牝
X	线结顷缚红	引旨强细贯	乡绵组给约	纺弱纱继综	纪级绍弘比

7.1.4　三级简码的输入

三级简码的输入方法是：取这个字的第一、第二、第三个字根的代码，再按空格键。选取时，只要该字的前三个字根能唯一地代表该字，就把它选为三级简码。这类汉字有 4400 个之多。此类汉字输入时不能明显地提高输入速度。因为在打了三码后还必须打一个空格键，也要按 4 下键。但由于省略了最后的字根码或末笔码字型交叉识别码，故对于提高速度来说，还是有一定帮助的。三级简码输入举例如图 7-3 所示。

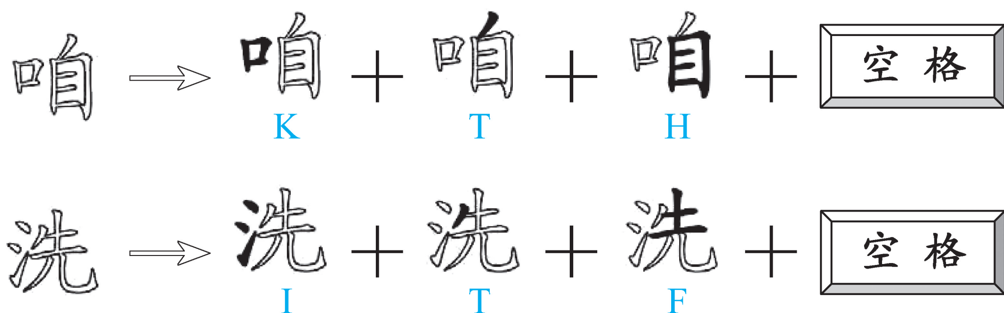
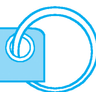


图 7-3　三级简码输入举例

另外，有时同一个汉字可有几种简码。例如“经”，就同时有一、三、及全码共 3 个输入码。如：经（X）、经（XCA）、经（XCAG）。这就为汉字输入提供了很大的方便。

7.2　词组的输入

五笔字型中提供了输入词组的功能。输入词组时不需要进行任何转换，不需要再附加其他信息，可以与字一样用 4 码来代表一个词组。



7.2.1　二字词的编码规则

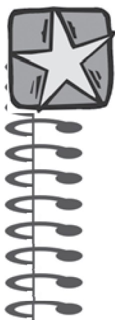
二字词在汉语词组中占有相当大的比例。熟练地掌握二字词的输入是提高文章输入速度的重要一环。

二字词的取码规则为：分别取该词组中第一个字的第一、二个字根代码和第二个字的第一、二个字根编码，组成 4 码，然后按顺序输入。二字词输入举例如图 7-4 所示。

垃圾 → 垃 F + 垃 U + 圾 F + 圾 B

历史 → 历 D + 历 E + 史 K + 史 R

图 7-4　二字词输入举例



注意

（1）如果二字词中含有“键名字”，则把键名字所在的字母连击两下。如“工人”两个字都是键名字，它的编码为 AAWW，“目标”的“目”是键名字，因此拆成 HHSF。

（2）如果二字词中含有“一级简码”，则必须把它拆分，如“我们”的“我”拆成 TR。

（3）输入二字词不用按空格键，因为输入二字词时已经输入了 4 个字母。

7.2.2　三字词组编码规则

三字词组的编码规则为：取前两个字的第一码，取最后一个字的前两码，共 4 码。然后按顺序输入。三字词组输入举例如图 7-5 所示。

电视台 → 电 J + 视 P + 台 C + 台 K

打印机 → 打 R + 印 Q + 机 S + 机 W

图 7-5　三字词组输入举例

7.2.3　四字词组编码规则

四字词组的编码规则为：取每个字的第一码，共为 4 码，再依次输入。四字词组输入举例

如图 7-6 所示。

卧薪尝胆 → 卧 A + 薪 A + 尝 I + 胆 E

莫名其妙 → 莫 A + 名 Q + 其 D + 妙 V

图 7-6　四字词组输入举例

7.2.4　多字词组编码规则

多字词组是指多于 4 个字的词组,当词组的字数多于 4 个时编码规则为:取第一、第二、第三、最末一个字的第一码,共为 4 码,然后依次输入。多字词组输入举例如图 7-7 所示。

中央电视台 → 中 K + 央 M + 电 J + 台 C

可望而不可及 → 可 S + 望 Y + 而 D + 及 B

图 7-7　多字词组输入举例

7.3　重码及〈Z〉键的使用

7.3.1　重码

重码就是指几个不同的汉字使用了相同的字根编码。例如在输入“去”字时会出现如图 7-8 所示的选单。

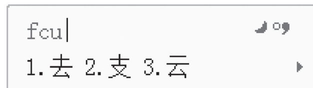
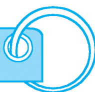


图 7-8　重码字

这时可用数字“1”选“去”字,用数字“2”选“支”字,用数字“3”选“云”字。

一个好的编码方案,既要求有较少的击键次数,又要求有较少的重码汉字。这两者之间是相互矛盾的,在五笔字型输入方法中,对重码汉字作了如下处理。



输入重码汉字的编码时,重码字同时显示在提示行,而较常用的那个字排在第一个位置上,如果输入的就是那个比较常用的字,那么只管继续输入别的汉字或击空格键,这个字会自动跳到正常编辑位置上去;如果输入的是那个不常用的字,则可根据它在屏幕底部提示行中该字的位置号按其相应的数字键,即可使它显示在编辑位置上。

7.3.2 〈Z〉键的使用

五笔字型的输入编码只用了 A ~ Y 共 25 个键,〈Z〉键上没有任何字根。但这并不意味着〈Z〉键没有用处。〈Z〉键在五笔字型输入法中,被称为“帮助”键,它能够代替任何一个你还不明确的编码。若在输入汉字时,对某一个汉字的某一个编码不太确定,就可以用〈Z〉键来代替它。当使用了〈Z〉键后,会出现较多的重码,这时就要进行选择。

在“五笔字型”输入状态下输入汉字时:

1）当不知道字如何拆时,可用〈Z〉代替不会拆的部分。

2）当不知道字根在哪个键位上时,可用 Z 代替。

3）当不知道字的“识别码”时,也可以用〈Z〉键代替。而且,一旦用〈Z〉键代替,相关字的正确码就会自动在字的后边提示。

例如:要输入“燃”字,只知道第一个字根是“火”与最后一个字根是“灬”,当输入 OZZO 时,字根是“火”与最后一个字根是“灬”的字都显示出来。如果要选的字没有在首页显示,可按〈 + 〉键向后翻页,找到要输入的字,按对应的数字键输入即可。

总之,〈Z〉键作为一种帮助键,对初学者认识和记忆字根有一定的帮助。但是对于一个熟练使用者,是不喜欢在重码汉字中进行选择的。所以随着录入水平的提高,使用〈Z〉键的概率也就会变得越来越少。

练　习　题

一、填空题

1. 简码的设计会通过______________、______________来达到提高输入速度的目的。简码汉字共分__级。

2. 一级简码就是用________和________作为一个字的编码,共有__个,也称为______。

3. 重码是指________________________________。

二、简答题

1. 二级简码是由什么构成的? 共有多少二级简码?

2. 什么情况下使用〈Z〉键?〈Z〉键对初学者有什么好处?

三、练习题

1. 背熟一级简码,并上机进行练习。

2. 结合二级简码的记忆方式,练习二级简码的输入。

3. 上机验证〈Z〉键的作用。

4. 进行 8.3.2 节的词组输入练习。

第 8 章　提高汉字输入速度练习

在练习使用五笔字型汉字输入法的过程中，首先要注重练习手指协调性，掌握熟练的指法；其次是牢记基本字根总表及字根在键盘上的分布；第三是熟记常用字的编码（包括键名字及一级简码和部分常用的二级简码）；第四是在连续文本的输入中充分运用词组输入。另外，常用难字的经常性练习也很重要。以下按照速度练习的顺序分类列出了习题，文章练习中标出了文本的字数，读者可边练习边测试速度。

8.1　简码练习

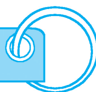
8.1.1　二级简码练习

二级简码的汉字拆分比较简单，我们通常都知道如何去输入，只是输入前不能肯定某个汉字是不是二级简码罢了。因此，学习二级简码最关键的问题是记忆。

实践证明在实际打字练习中“自然记忆二级简码”是一种行之有效的记忆方法。下面把二级简码按使用频率进行分类，读者可以选择性练习。

1. 特别常用二级简码

半（UG）	天（GD）	时（JF）	间（UJ）	保（WK）	证（YG）	攻（AT）	克（DQ）	字（PB）	根（SV）
字（PB）	根（SV）	记（YN）	全（WG）	就（YI）	没（IW）	打（RS）	字（PB）	困（LS）	难（CW）
困（LS）	难（CW）	虽（KJ）	过（FP）	还（DH）	须（ED）	听（KR）	从（WW）	指（RX）	导（NF）
指（RX）	导（NF）	得（TJ）	当（IV）	证（YG）	明（JE）	成（DN）	功（AE）	实（PU）	用（ET）
良（YV）	天（GD）	艰（CV）	苦（AD）	才（FT）	能（CE）	得（TJ）	心（NY）	应（OI）	手（RT）
小（IH）	少（IT）	成（DN）	就（YI）	如（VK）	实（PU）	报（RB）	答（TW）	社（PY）	区（AR）
社（PY）	区（AR）	当（IV）	然（QD）	全（WG）	面（DL）	肯（HE）	邓（CB）	成（DN）	果（JS）
果（JS）	然（QD）	夺（DF）	取（BC）	当（IV）	代（WA）	能（CE）	手（RT）	名（QK）	义（YR）
三（DG）	天（GD）	足（KH）	已（NN）	达（DP）	到（GC）	良（YV）	好（VB）	纪（XN）	录（VI）
录（VI）	入（TY）	汉（IC）	字（PB）	最（JB）	多（QQ）	天（GD）	下（GH）	问（UK）	名（QK）
问（UK）	名（QK）	实（PU）	归（JV）	采（ES）	用（ET）	记（YN）	亿（WN）	手（RT）	册（MM）
手（RT）	册（MM）	实（PU）	际（BF）	并（UA）	且（EG）	空（PW）	前（UE）	着（UH）	后（RG）
四（LH）	天（GD）	见（MQ）	杂（VS）	开（GA）	车（LG）	争（QV）	分（WV）	夺（DF）	秒（TI）
苗（AL）	头（UD）	北（UX）	好（VB）	难（CW）	分（WV）	南（FM）	北（UX）	色（QC）	东（AI）



色（QC） 东（AI） 分（WV） 明（JE） 换（RQ） 取（BC） 出（BM） 入（TY） 安（PV） 全（WG）
安（PV） 全（WG） 回（LK） 家（PG） 相（SH） 信（WY） 无（FQ） 比（XX） 安（PV） 心（NY）
五（GG） 天（GD） 立（UU） 志（FN） 划（AJ） 分（WV） 机（SW） 组（XE） 原（DR） 理（GJ）
原（DR） 理（GJ） 精（OG） 冬（TU） 从（WW） 此（HX） 提（RJ） 前（UE） 赠（MU） 步（HH）
赠（MU） 步（HH） 明（JE） 显（JO） 处（TH） 长（TA） 表（GE） 示（FI） 开（GA） 心（NY）
心（NY） 思（LN） 采（ES） 取（BC） 客（PT） 观（CM） 能（CE） 量（JG） 分（WV） 析（SR）
六（UY） 天（GD） 力（EN） 争（QV） 达（DP） 到（GC） 各（TK） 业（OH） 前（UE） 头（UD）
头（UD） 入（TY） 车（LG） 间（UJ） 加（EK） 强（XK） 实（PU） 习（NU） 多（QQ） 好（VB）
好（VB） 多（QQ） 职（BK） 员（KM） 听（KR） 到（GC） 个（WH） 个（WH） 乐（QI） 观（CM）
乐（QI） 观（CM） 理（GJ） 应（OI） 出（BM） 现（GM） 四（LH） 面（DL） 风（WR） 光（IG）
七（AG） 天（GD） 办（RW） 公（WC） 就（YI） 嫌（VU） 分（WV） 钱（QG） 太（DY） 少（IT）
小（IH） 芳（AY） 过（DP） 分（WV） 计（YF） 较（LU） 年（TG） 轻（LC） 无（FQ） 知（TD）
无（FQ） 知（TD） 因（LD） 而（DM） 就（YI） 成（DN） 太（DY） 过（FP） 直（FH） 率（YX）
直（FH） 率（YX） 给（XW） 引（XH） 各（TK） 界（LW） 全（WG） 面（DL） 协（FE） 办（EW）
八（WT） 个（WH） 处（TH） 长（TA） 出（BM） 面（DL） 给（XW） 与（GN） 处（TH） 理（GJ）
理（GJ） 应（OI） 妥（EV） 当（IV） 计（YF） 划（AJ） 另（KE） 外（QH） 安（PV） 志（FN）
安（PV） 志（FB） 精（OG） 明（JE） 看（RH） 好（VB） 事（GK） 业（OH） 前（UE） 方（YY）
前（UE） 方（YY） 看（RH） 来（GU） 显（JO） 然（QD） 光（IG） 明（JE） 增（FU） 大（DD）
九（VT） 年（TG） 之（PP） 后（RG） 才（FT） 给（XW） 官（PN） 方（YY） 职（BK） 务（TE）
职（BK） 务（TE） 居（ND） 然（QD） 也（BN） 给（XW） 陈（BA） 李（SB） 刘（YJ） 罗（LQ）
刘（YJ） 罗（LQ） 约（XQ） 好（VB） 明（JE） 天（GD） 双（CC） 方（YY） 比（XX） 较（LU）
比（XX） 较（LU） 充（TC） 分（WV） 答（TW） 应（OI） 收（BG） 改（BT） 计（YF） 划（AJ）
儿（QT） 子（BB） 由（MH） 于（GF） 业（OH） 务（TE） 增（FU） 加（EK） 较（LU） 多（QQ）
较（LU） 多（QQ） 细（XL） 节（AB） 明（JE） 显（JO） 难（CW） 于（GF） 级（XB） 收（NH）
级（XB） 收（NH） 党（IP） 组（XE） 条（TS） 理（GJ） 扩（RO） 充（YC） 知（TD） 色（QC）
知（TD） 色（QC） 只（KW） 能（CE） 服（EB） 从（WW） 现（GM） 代（WA） 原（DR） 则（MJ）
姐（VE） 姐（VE） 寻（VF） 找（RA） 画（GL） 家（PG） 出（BM） 台（CK） 引（XH） 导（NF）
导（NF） 支（FC） 收（NH） 入（TY） 质（RF） 量（JG） 大（DD） 大（DD） 下（GH） 降（BT）
下（GH） 降（BT） 只（KW） 好（VB） 交（UR） 换（RQ） 衣（YE） 服（EB） 财（MF） 物（CQ）
财（MF） 物（CQ） 共（AW） 计（YF） 太（DY） 多（QQ） 明（JE） 显（JO） 难（CW） 计（YF）
姑（VD） 妈（VC） 虽（KJ） 然（QD） 年（TG） 近（RP） 半（UG） 百（DJ） 左（DA） 右（DK）
左（DA） 右（DK） 敢（NB） 斗（UF） 城（FD） 内（MW） 东（AI） 区（AR） 叔（HI） 台（CK）
叔（HI） 台（CK） 邓（CB） 员（KM） 道（UT） 出（BM） 提（RJ） 示（FI） 公（WC） 式（AA）
公（WC） 式（AA） 针（QF） 对（CF） 问（UK） 答（TW） 取（BC） 得（TJ） 头（UD） 名（QK）

2. 一般常用二级简码

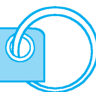
可（SK） 能（CE） 后（RG） 卫（BG） 介（WJ） 入（TY） 可（SK） 耻（BH） 阵（BL） 线（XG）
反（RC） 而（DM） 后（RG） 退（VP） 害（PD） 怕（NR） 对（CF） 方（YY） 攻（AT） 击（GB）
由（MH） 于（GF） 增（FU） 加（EK） 军（PL） 队（BW） 守（PF） 卫（BG） 长（TA） 江（IA）
克（DQ） 服（EB） 水（II） 灾（PO） 委（TV） 员（KM） 朋（EE） 友（DC） 开（GA） 心（NY）
阿（BS） 红（XA） 用（ET） 功（AE） 充（YC） 实（PI） 普（UO） 及（BY） 知（TD） 色（QC）
面（DL） 面（DL） 具（HW） 到（GC） 宁（PS） 可（SK） 拓（RD） 开（GA） 抽（RM） 风（WR）
百（DJ） 氏（QA） 分（WV） 类（OD） 陈（BA） 李（SB） 刘（YJ） 罗（LQ） 叶（KF） 强（XK）
归（JV） 档（SV） 妥（EV） 当（IV） 长（TA） 久（QY） 继（XO） 承（BD） 式（AA） 样（SU）
刘（YJ） 兵（RW） 早（JH） 晨（JD） 攻（AT） 打（RS） 本（SG） 市（YM） 乡（XT） 间（UJ）
亲（US） 朋（EE） 安（PV） 宁（PS） 估（WD） 计（YF） 宾（PR） 客（PT） 安（PV） 全（WG）
他（WB） 们（WU） 恳（VN） 求（GI） 参（CD） 加（EK） 听（KR） 力（EN） 习（NU） 训（YK）
结（XF） 果（JS） 互（GX） 相（SH） 审（PJ） 查（SJ） 个（WH） 个（WH） 成（DB） 功（AE）
亲（US） 节（AB） 天（GD） 色（QC） 暗（JU） 渡（IO） 到（GC） 处（TH） 下（GH） 雪（FV）
邮（MB） 电（JN） 十（FG） 所（RN） 开（GA） 放（YT） 阳（BJ） 光（IG） 电（JN） 影（JY）
林（SS） 业（OH） 长（TA） 官（PN） 遇（JM） 到（GC） 权（SC） 力（EN） 下（GH） 降（BT）
眼（HV） 睛（HG） 分（WC） 化（WX） 而（DM） 且（EG） 对（CF） 立（UU） 身（TM） 心（NY）
历（DE） 届（NM） 本（SG） 来（GU） 包（QN） 办（EW） 订（YS） 立（UU） 比（XX） 赛（PA）
各（TK） 个（WH） 年（TG） 级（XB） 争（QV） 着（UH） 功（AE） 成（DN） 身（TM） 退（VP）
马（CG） 车（LG） 拉（RU） 到（GC） 大（DD） 厅（DS） 艰（CV） 难（CW） 曲（MA） 折（RR）
扣（RK） 押（RL） 并（UA） 罚（LY） 朋（EE） 友（DC） 质（RF） 问（UK） 因（LD） 由（MH）

3. 比较常用二级简码

叫（KN） 数（OV） 击（GB） 物（CQ） 底（OQ） 线（XG） 顺（KD） 亮（YP） 啊（KB） 秒（TI）
指（RX） 详（YU） 鉴（JT） 坡（FB） 偿（WI） 痛（UC） 序（OC） 呀（KA） 慢（NJ） 顶（SD）
洋（IU） 牙（AH） 绍（XV） 弱（XU） 昆（JX） 貌（ER） 胸（EQ） 崭（ML） 涨（IX） 恰（NW）
怪（NC） 蒋（AU） 晓（JA） 迎（QB） 庭（OT） 蛇（JP） 睡（HT） 嘛（KO） 绵（XR） 纱（XI）
曙（JL） 吵（KI） 顷（XD） 陶（BQ） 燥（OK） 宛（PQ） 惭（NL） 忱（NP） 闸（UL） 孤（BR）
陛（BX） 垢（FR） 砂（DI） 枕（SP） 楷（SX） 莆（AS） 睦（HF） 卤（HL） 瞎（HP） 蝇（JK）
晁（JI） 胶（EU） 膛（EI） 脂（EX） 锭（QP） 脂（EX） 溃（IK） 错（QX） 矣（CT） 胆（EJ）
舆（EL） 综（XP） 懈（NQ） 哟（KX） 喧（KP） 蛤（JW）

4. 不常用二级简码

呆（KS） 赤（FO） 冈（MR） 斩（LR） 肪（EY） 钉（QS） 浦（IS） 轨（LV） 尖（ID） 迷（OP）
尼（NX） 阴（BE） 叉（CY） 寺（FF） 坊（FY） 迪（MP） 轴（LM） 肚（EF） 肛（EA） 仙（WM）



龙(DX) 汽(IR) 退(VP) 柬(SL) 虚(HO) 吕(KK) 阵(BL) 休(WS) 伙(WO) 辽(BP)
妇(VV) 庄(OF) 闪(UW) 炎(OO) 戏(CA) 肥(EC) 麦(GT) 拥(RE) 町(HS) 虑(HN)
它(PX) 用(ET) 力(EN) 红(XA) 交(UR) 区(AR) 农(PE) 贞(HM) 光(IG) 公(WC)
甸(QL) 炙(QO) 浊(IJ) 沁(IN) 烛(OJ) 籽(OB) 骨(ME) 虔(HY) 耿(BO) 妨(VY)
末(GS) 央(MD) 吉(FK) 冰(UI) 男(EL) 军(PL) 团(LF) 么(TC) 灿(OM) 欠(QW)
旨(XJ) 弛(XN) 纺(XY) 芝(AP) 芭(AC) 姆(VX) 蚯(JR) 肖(IE) 亩(YL) 昌(JJ)
纪(XN) 旭(VJ) 粗(OE) 扫(RV) 佃(WL) 宙(PM)

8.1.2　三级简码练习

叁(CDD) 第(TXH) 板(SRC) 块(FNW) 永(YNI) 远(FQP) 总(UKN) 览(JTY) 概(SVA) 括(RTD)
熟(YBV) 练(XAN) 基(DWF) 础(DBM) 首(UTH) 先(TFQ) 想(SHN) 象(QKE) 简(TUJ) 图(LTU)
创(WBJ) 意(UJN) 讲(YFJ) 解(QEV) 容(PWW) 易(JQR) 熟(YBV) 悉(TON) 规(GMQ) 律(TVG)
循(TRF) 再(GMF) 渐(ILR) 进(FJP) 更(GJR) 需(FDM) 钻(QHK) 研(DGA) 范(AIB) 例(WGQ)
老(FTX) 师(JGM) 起(FHN) 初(PUV) 总(UKN) 按(RPV) 惯(NXM) 例(WGQ) 授(REP) 课(YJS)
维(XWY) 持(RFF) 传(WFN) 统(XYC) 学(IPB) 者(FTJ) 接(RPV) 受(EPC) 考(FTG) 验(CGW)
研(DGA) 究(PWV) 技(RFC) 述(SYP) 治(ICK) 学(IPB) 态(DYN) 度(OAC) 严(GOT) 谨(YAK)
恩(LDN) 材(SFT) 施(YTB) 效(URT) 促(WKH) 进(FJP) 补(PUH) 课(YJS) 阶(BWJ) 层(NFC)
任(WTF) 何(WSK) 情(NGE) 形(GAE) 检(SWG) 测(IMJ) 课(YJS) 题(JGH) 捷(RGV) 径(TCA)
始(VCK) 终(XTU) 积(TKW) 极(SBY) 培(FUK) 育(YCE) 优(WDN) 越(FHA) 环(GDH) 境(FUJ)

8.2　识别码练习

识别码是学习五笔的难点和要点,需要针对性练习才能掌握,下面是一些常用的需要加识别码的字,读者要反复练习,达到熟练输入。

1. 横区

〈G〉键

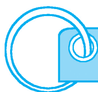
位(WUG)　旺(JGG)　仔(WBG)　柏(SRG)　泪(IHG)　泣(IUG)
倡(WJJG)　址(FHG)　垃(FUG)　谁(YWYG)　推(RWYG)　伍(WGG)

〈F〉键

音(UJF)　置(LFHF)　杏(SKF)　旦(JGF)　皇(RGF)　竺(TFF)
孟(BLF)　告(TFKF)　企(WHF)　青(GEF)　童(UJFF)　奋(DLF)

〈D〉键

正(GHD)　固(LDD)　里(JFD)　句(QKD)　自(THD)　巨(AND)
血(TLD)　厘(DJFD)　庙(YMD)　匡(AGD)　眉(NHD)　生(TGD)



2. 竖区

〈H〉键

诵(YCEH)　辞(TDUH)　判(UGJH)　刑(GAJH)　钟(QKHH)　利(TJH)
仲(WKHH)　汕(IMH)　钊(QJH)　叫(KNHH)　断(ONRH)　济(IYJH)

〈J〉键

午(TFJ)　齐(YJJ)　单(UJFJ)　草(AJJ)　章(UJJ)　早(JFJ)
莘(AUJ)　卓(HJJ)　个(WHJ)　年(TGJ)　前(UEJJ)　军(PLJ)

〈K〉键

申(JHK)　升(TAK)　牛(RGK)　赶(FHFK)　井(FJK)　千(TFK)
厕(DMJK)　戒(AAK)　库(DLK)　中(KHK)　出(BMK)　开(GAK)

3. 撇区

〈T〉键

场(FNRT)　旷(JOT)　妒(VYNT)　物(CQRT)　财(MFTT)　纱(XITT)
切(AVT)　珍(GWET)　动(FCET)　形(GAET)　材(SFTT)　护(RYNT)

〈R〉键

声(FNR)　劣(ITER)　参(CDER)　劳(APER)　易(JQRR)　雾(FTER)
分(WVR)　务(TER)　步(HHR)　努(VCER)　勇(CEER)　穷(PWER)

〈E〉键

户(YNE)　戎(ADE)　团(LFTE)　牙(AHTE)　产(UTE)　边(EPE)
严(GOTE)　房(YNYE)　透(TBPE)　彪(HWEE)　少(ITE)　闭(UFTE)

4. 捺区

〈Y〉键

仅(WCY)　讨(YFY)　状(UDY)　叹(KCY)　待(TFFY)　付(WFY)
封(FFFY)　伏(WDY)　坝(FMY)　私(TCY)　徒(TFHY)　琼(GYIY)

〈U〉键

买(NUDU)　卡(HHU)　责(GMU)　等(TFFU)　岁(MQU)　宋(PSU)
套(DDU)　美(UGDU)　卞(YHU)　艾(ARU)　殳(WCU)　走(FHU)

〈I〉键

飞(NUI)　斥(RYI)　尺(NYI)　勺(QCI)　闵(UYI)　歹(GQI)
来(GUSI)　长(TAYI)　还(DHPI)　质(RFMI)　式(AAYI)　府(OWFI)

5. 折区

〈N〉键

她(VBN)　肌(EWN)　孔(BNN)　仇(WVN)　把(RCN)　汇(IAN)
现(GMQN)　观(CMQN)　继(XONN)　城(FDNN)　吃(KTNN)　诚(YDNN)

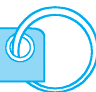
〈B〉键

元(FQB)　仓(WBB)　亏(FNB)　光(IGQB)　号(KGNB)　昆(JXXB)
充(YCQB)　亮(YPWB)　宛(PQBB)　今(WYNB)　花(AWXB)　策(TSMB)

〈V〉键

虎(HWV)　世(ANV)　亡(YNV)　乜(NNV)　世(ANV)　成(DNV)





民(NAV)　电(JNV)　无(FQV)　世(ANV)　包(QNV)　起(FHNV)

8.3 词组练习

8.3.1 二字词特殊输入练习

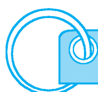
二字词中有一级简码的,在与其他字组词时,要使用其全码的前两码。二字词中一级简码的汉字拆分见表 8-1。

表 8-1　二字词中一级简码的汉字拆分表

一:一一	GG	地:土也	FB	在:ナ丨	DH	要:西女	SV	工:(键名字)	AA
上:上丨	HH	是:日一	JG	中:口丨	KH	国:囗王	LG	同:冂一	MG
和:禾口	TK	的:白勹	RQ	有:ナ月	DE	人:(键名字)	WW	我:丿扌	RT
主:丶王	YG	产:立丿	UT	不:ア卜	DH	为:丶力	YE	这:文辶	YP
民:巳弋	NA	了:了乙	BN	发:乙丿	NT	以:乙丶	NY	经:纟ス	XC

练习以下用一级简码字组成的词。

一	GGTM	GGTE	GGFH	GGSV	GGAV	GGGC	GGJG	GGXF	GGDM
	一向	一般	一起	一概	一切	一致	一旦	一贯	一面
地	FBFD	FBLT	FBAQ	FBGA	FBTE	FBYY	FBGJ	FBRV	FBSR
	地震	地图	地区	地形	地盘	地方	地理	地势	地板
在	GMDH	DHYW	DHPE	DHUJ	DHDH	PUDH	DHBK	DHGF	DHHX
	现在	在座	在家	在意	存在	实在	在职	在于	在此
要	GISV	TGSV	KWSV	EDSV	SVFI	SVGX	SVJC	SVHK	SVWY
	还要	重要	只要	须要	要求	要素	要紧	要点	要领
工	AAAD	AAPE	AAOG	AAUQ	AAWF	AAWT	AADG	AAAR	AAAN
	工期	工农	工业	工资	工会	工作	工厂	工匠	工艺
上	HHYJ	HHYE	HHXE	HHWT	HHUP	HHUD	HHTU	HHTF	HHTA
	上课	上衣	上级	上任	上帝	上头	上税	上午	上升
是	JGDJ	GIJG	GFJG	YIJG	MYJG	GIJG			
	是非	还是	于是	就是	凡是	不是			
中	KHMD	KHAI	TDKH	KHTO	KHLG	ADKH	KHQH	KHUU	KHBW
	中央	中东	适中	中秋	中国	其中	中外	中立	中队
国	LGYT	LGLT	LGGK	LGYD	LGYL	LGCW	LGGG	GGLG	LGQH
	国旗	国力	国事	国庆	国库	国难	国王	王国	国外
同	MGJE	MGFN	GIMG	MGUJ	DDMG	MGTF	MGTF	AWMG	MGNY
	同盟	同志	不同	同意	大同	同行	同等	共同	同心

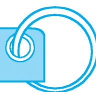


和	TKRN	TKIM	TKGU	UKTK	TKAY	AWTK	IJTK	JETK	TKHF
	和气	和尚	和平	总和	和蔼	共和	温和	暖和	和睦
的	RQDQ	VBRQ	RQFG	HHRQ	WQRQ				
	的确	好的	的士	目的	你的				
有	DEUW	DEPD	DEOV	HKDE	RNDE	DESM	AWDE	FTDE	KWDE
	有益	有害	有数	占有	所有	有机	共有	都有	只有
人	WWPE	WWAA	IFWW	VBWW	WWUT	IUWW	WWKK	WWNA	WWOD
	人家	人工	法人	好人	人道	洋人	人口	人民	人类
我	TRWU	WQTR	TDTR	THTR	TRLG	TRYY			
	我们	你我	敌我	自我	我国	我方			
主	YGYA	YGSV	YGYQ	YGRF	YGXT	YGSC	YGCM	YGQE	YGWS
	主席	主要	主义	主持	主张	主权	主观	主角	主体
产	UTJG	UTSC	UTOG	TGUT	RMUT	FUUT	UDUT	TRUT	DHUT
	产量	产权	产业	生产	投产	增产	减产	特产	破产
不	GIFU	GIJG	GITF	GIFP	GIWJ	GITP	FQGI	GICW	GICE
	不幸	不是	不行	不过	不但	不管	无不	不难	不能
为	YLBN	DNYL	LDYL	WTYL	RNYL	TFYL	WVYL	YLCW	YLHX
	为了	成为	因为	作为	所为	行为	分为	为难	为此
这	YPHX	YPSU	YPWH	YPGH	YPHK	YPJF	YPJG	YPJF	YPLK
	这些	这样	这个	这下	这点	这时	这是	这里	这回
民	NAYG	NAYT	NAIF	NARG	NAUJ	GUNA	NASK	WWNA	PENA
	民主	民族	民法	民兵	民间	平民	民歌	人民	农民
了	BNXF	BNQE	YLBN	BNYN	LFBN	THBN			
	了结	了解	为了	了望	罢了	算了			
发	NTMF	NTGM	NTNA	NHNT	NTDM	NTTF	NTWT	NTJE	NTYC
	发财	发现	发展	收发	发布	发行	发作	发明	发育
以	NYYL	SKNY	TJNY	RNNY	CBNY	CWNY	NYGH	NYGO	NYQK
	以为	可以	得以	所以	予以	难以	以下	以来	以免
经	XCDL	XCIP	XCFP	MFXC	XCCW	XCMA	PYXC	XCGJ	XCAP
	经历	经常	经过	财经	经验	经典	神经	经理	经营

8.3.2　词组输入练习

练习时绝对不能不作思考就直接按照括号里的编码进行输入,否则将会背道而驰,完全不能收到学习效果。本节练习以 98 王码输入法词库为准,由于不同输入法词库有所区别,使用其他输入法可能无法正常输入部分词组。





1. 二字词练习

（1）特别常用双字词

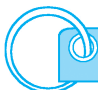
我们(TRWU) 你们(WQWU) 他们(WBWU) 学习(IPNU) 科学(TUIP) 文化(YYWX)
理论(GJYW) 知识(TDYK) 以及(NYBY) 熟悉(YBTO) 电脑(JNEY) 打字(RSPB)
技术(RFSY) 具备(HWTL) 工作(AAWT) 技能(RFCE) 老师(FTJG) 讲课(YFYJ)
学生(IPTG) 读书(YFNN) 一般(GGTU) 课程(YJTK) 安排(PVRH) 表格(GEST)
今天(WYGD) 明天(JEGD) 今年(WYTG) 明年(JETG) 上午(HHTF) 下午(GHTF)
早上(JHHH) 晚上(JQHH) 非常(HDIP) 时常(JFIP) 经常(XCIP) 常用(IPET)
例如(WGVK) 如下(VKGH) 范例(AIWG) 说明(YUJE) 考试(FTYA) 测验(IMCG)
学校(IPSU) 教室(FTPG) 小学(IHIP) 中学(KHIP) 高中(YMKH) 大学(DDIP)
数学(OVIP) 英语(AMYG) 政治(GHIC) 历史(DEKR) 地理(FBGJ) 生物(TGCQ)
思想(LNSH) 教育(FTYC) 不但(DHWJ) 而且(DMEG) 因为(LDYE) 所以(RNNY)
如果(VKJS) 就是(YIJG) 由于(MHGF) 因此(LDHX)

（2）比较常用双字词

完成(PFDN) 作业(WTOH) 情况(NGUK) 情形(NGGA) 任务(WTTE) 原因(DRLD)
决定(UNPG) 工作(AAWT) 业务(OHTE) 开始(GAVC) 规定(GMPG) 基本(DWSG)
时代(JFWA) 世纪(ANXN) 只有(KWDE) 才能(FTCE) 最后(JBRG) 否则(DHMJ)
开展(GANA) 刻苦(YNAD) 劳动(APFC) 目标(HHSF) 经营(XCAP) 目的(HHRQ)
其中(DWKH) 即便(VCWG) 结果(XFJS) 甚至(DWGC) 注意(IYUJ) 需要(FDSV)
应该(OIYY) 影响(JYKT) 原则(DRMJ) 按照(RPJV) 体育(WSYC) 同学(MGIP)
同志(MGFN) 语言(YGYY) 运动(FCFC) 知识(TDYK) 综合(XPWG) 资金(UQQQ)
珍惜(GWNA) 百货(DJWX) 办事(EWGK) 报告(RBTF) 报纸(RBXQ) 部分(UKWV)
部门(UKUY) 参加(CDEK) 操作(RKWT) 测验(IMCG) 曾经(ULXC) 长期(TADW)
唱歌(KJSK) 歌曲(SKMA) 成绩(DNXG) 城市(FDYM) 城乡(FDXT) 城镇(FDQF)
传统(WFXY) 创造(WBTF) 措施(RAYT) 答案(TWPV) 单位(UJWU) 范围(AILF)
道理(UTGJ) 等于(TFGF) 发展(NTNA) 分别(WVKE) 负责(QMGM) 改革(NTAF)
改变(NTYO) 革命(AFWG) 工资(AAUQ) 功课(AEYJ) 关系(UDTX) 国营(LGAP)
专心(FNNY) 机构(SWSQ) 机关(SWUD) 集体(WYWS) 集团(WYLF) 计算(YFTH)
技术(RFSY) 假如(WNVK) 书本(NNSG) 培养(FUUG) 然而(QDDM) 掌握(IPRN)
基础(DWDB) 经过(XCFP) 举行(IGTG) 然后(QDRG)

（3）一般常用双字词

人才(WWFT) 考核(FTSY) 技术(RFSY) 探讨(RPYF) 可以(SKNY) 工厂(AADG)
美国(UGLG) 电脑(JNEY) 公司(WCNG) 创建(WBVG) 竞争(UKQV) 激烈(IRGQ)
今天(WYGD) 开发(GANT) 重要(TGSV) 改革(NTAF) 开放(GAYT) 多年(QQTG)

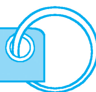


部门(UKUY)	制度(TGOA)	进行(FJTG)	取得(BCTJ)	一定(GGPG)	成绩(DNXG)
秩序(TTOC)	欢乐(CQTN)	方法(YYIF)	改变(NTYO)	贡献(AMFM)	风气(WRRT)
正确(GHDQ)	合理(WGGJ)	公开(WCGA)	几年(WTTG)	实践(PUKH)	暴露(JAFK)
弊端(ITUM)	确定(DQPG)	体现(WSGM)	平等(GUTF)	原则(DRMJ)	员工(KMAA)
感情(DGNG)	难免(CWQK)	先生(TFTG)	时常(JFIP)	最大(JBDD)	缺陷(TFBQ)
没有(IWDE)	规定(GMPG)	明确(JEDQ)	指标(RXSF)	很多(TVQQ)	评论(YGYW)
只能(KWCE)	能够(CEQK)	随着(BDUH)	社会(PYWF)	市场(YMFN)	经济(XCIY)
体制(WSTG)	建立(VGUU)	不能(DHCE)	形势(GARV)	迫切(RPAV)	要求(SVGI)
法制(IFTG)	科学(TUIP)	轨道(LVUT)	根据(SVRN)	企业(WHOH)	素质(GXRF)
标准(SFUW)	规定(GMPG)	明确(JEDQ)	指标(RXSF)	事实(GKPU)	家庭(PGOT)
结合(XFWG)	分析(WVSR)	考察(FTPW)	企业(WHOH)	分别(WVKE)	代替(WAGG)
从而(WWDM)	发现(NTGM)	培育(FUYC)	选拔(TFRD)	使用(WGET)	提供(RJWA)
现实(GMPU)	依据(WYRN)	如下(VKGH)	就是(YIJG)	达到(DPGC)	目标(HHSF)
设计(YWYF)	观察(CMPW)	方面(YYDL)	情况(NGUK)	必须(NTED)	确定(DQPG)
真实(FHPU)	证件(YGWT)	基本(DWSG)	领导(WYNF)	上级(HHXB)	提出(RJBM)
核对(SYCF)	帮助(DTEG)	指导(RXNF)	对象(CFQK)	擅自(RYTH)	政府(GHOW)
学历(IPDE)	技能(RFCE)	先进(TFFJ)	事迹(GKYO)	写作(PGWT)	能力(CEEN)
外语(QHYG)	职称(BKTQ)	级别(XBKE)	政治(GHIC)	面目(DLHH)	工作(AAWT)
历史(DEKR)	身体(TMWS)	通过(CEFP)	得出(TJBM)	具体(HWWS)	程序(TKOC)
自我(THTR)	然后(QDRG)	审查(PJSJ)	最后(JBRG)	上级(HHXB)	部门(UKUY)
审批(PJRX)	确定(DQPG)	事实(GKPU)	接触(RUQE)	查阅(SJUU)	得到(TJGC)
材料(SFOU)	投票(RWSF)	方式(YYAA)	得出(TJBM)	平均(GUFQ)	形成(GADN)
思想(LNSH)	品质(KKRF)	工作(AAWT)	态度(DYOA)	管理(TPGJ)	决策(UNTS)
能力(CEEN)	关系(UDTX)	社会(PYWF)	分类(WVOD)	相互(SHGX)	资料(UQOU)
情况(NGUK)	档案(SIPV)	完毕(PFXX)	分配(WVSG)	排列(RHGQ)	左右(DADK)
选拔(TFRD)	使用(WGET)	参考(CDFT)	必须(NTED)	坚持(JCRF)	平等(GUTF)
原则(DRMJ)	全部(WGUK)	变动(YOFC)	因此(LDHX)		

(4) 不常用双字词

各项(TKAD)	允许(CQYT)	超过(FHFP)	其中(DWKH)	属于(NTGF)	最低(JBWQ)
合格(WGST)	酌情(SGNG)	学历(IPDE)	国家(LGPG)	系统(TXXY)	承认(BDYW)
毕业(XXOH)	文凭(YYWT)	大学(DDIP)	专科(FNTU)	高中(YMKH)	中专(KHFN)
刁难(NGCW)	小学(IHIP)	技能(RFCE)	正式(GHAA)	比赛(XXPA)	名次(QKUQ)
通过(CEFP)	获得(AQTJ)	资格(UQST)	分别(WVKE)	先进(TFFJ)	事迹(GKYO)
文件(YYWT)	表彰(GEUJ)	能力(CEEN)	文章(YYUJ)	报刊(RBFJ)	发表(NTGE)
外语(QHYG)	毕业(XXOH)	高级(YMXB)	证书(YGNN)	大学(DDIP)	初级(PUXB)

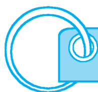




职称(BKTQ)　级别(XBKE)　会计(WFYF)　经济(XCIY)　助理(EGGJ)　政治(GHIC)
面目(DLHH)　干部(FGUK)　团员(LFKM)　工作(AAWT)　每年(TXTG)　最高(JBYM)
超过(FHFP)　阅历(UUDE)　身体(TMWS)　素质(GERF)　医院(ATBP)　体检(WSSW)
证明(YGJE)　良好(YVVB)　可以(SKNY)　思想(LNSH)　品德(KKTF)　合格(WGST)
标准(SFUW)　坚持(JCRF)　拥护(RERY)　应付(OIWF)　路线(KHXG)　方针(YYQF)
政策(GHTS)　廉洁(OUIF)　一致(GGGC)　敢于(NBGF)　纠正(XNGH)　不良(DHYV)
风气(WRRT)　破除(FBBW)　那种(NGTK)　表面(GEDL)　老实(FTPU)　看法(RHIF)
态度(DYOA)　迟到(NYGC)　锐意(QUUJ)　进取(FJBC)　效率(URYX)　完成(PFDN)
任务(WTTE)　领导(WYNF)　作风(WTWR)　虚心(HONY)　听取(KRBC)　方面(YYDL)
意见(UJMQ)　场合(FNWG)　团结(LFXF)　职工(BKAA)　鞭策(AWTS)　组织(XEXK)
指导(RXNF)　事项(GKAD)　能力(CEEN)　高效(YMUR)　调配(YMSG)　沟通(IQCE)
调解(YMQE)　矛盾(CNRF)　调动(YMFC)　积极(TKSB)　创造(WNTF)　步骤(HHCG)
处理(THGJ)　同伴(MGWU)　合作(WGWT)　出色(BMQC)　决策(UNTS)　掌握(IPRN)
心理(NYGJ)　社会(PYWF)　工程(AATK)　统计(XYYF)　知识(TDTK)　灵活(VOIT)
运用(FCET)　具体(HEWS)　逻辑(LQLK)　思维(LNXW)　综合(CPWG)　整理(SKGJ)
分析(WVSR)　复杂(TJVS)　各种(TKTK)　懂得(NATJ)　正确(GHDQ)　程序(TKOC)
知道(TDUT)　内容(MWPW)　实际(PUBF)　作出(WTBM)　合理(WGGJ)　关系(UDTX)
顾客(DBPT)　打架(RSEK)　礼貌(PYER)　计较(YFLU)　胸怀(EQGD)　坦白(FJRR)
背后(UXRG)　团结(LFXF)　宗派(PFIR)　活动(ITFC)　同事(MGGK)　合作(WGWT)
交际(URBF)　建立(VGUU)　联系(BUTX)　沟通(IQCE)　热情(RVNG)　诚恳(YDVN)
讲究(YFPW)　说话(YUYT)　技巧(RFAG)　行动(TGFC)　自然(THQD)　大方(DDYY)

2. 三字词组练习

检察院(SPBP)　检查站(SSUH)　检察长(SPTA)　检查组(SSXE)　减免税(UQTU)
柬埔寨(SFPA)　江苏省(IAIT)　交界处(ULTH)　交易额(UJPT)　教研室(FDPG)
鉴定会(JPWF)　建设部(VYUK)　建设者(VYFT)　键位图(QWLT)　建筑物(VTCQ)
江西省(ISIT)　奖学金(UIQQ)　降水量(BIJG)　降雨量(BFJG)　交换机(URSW)
交流会(UIWF)　交朋友(UEDC)　交通部(UCUK)　交响乐(UKTN)　交响曲(UKMA)
交易会(UJWF)　教科文(FTYY)　教练员(FXKM)　教师节(FJAB)　教学楼(FISO)
教育家(FYPG)　教育界(FYLW)　教育学(FYIP)　教职工(FBAA)　接班人(RGWW)
接力赛(REPA)　金融界(QGLW)　紧迫性(JRNT)　尽可能(NSCE)　经常化(XIWX)
结构性(XSNT)　解放军(QYPL)　解放区(QYAR)
金三角(QDQE)　金字塔(QPFA)　锦标赛(QSPA)　紧接着(JRUH)　紧迫感(JRDG)
晋察冀(GPUX)　进出境(FBFU)　进出口(FBKK)　近代史(RWKR)　近几年(RWTG)
近年来(RTGU)　尽全力(NWEN)　近日来(RJGU)　近些年(RHTG)　进一步(FGHH)



经常性(XINT) 京广线(YOXG) 经济界(XILW) 经济区(XIAR) 经贸部(XQUK)
精神病(OPUG) 井冈山(FMMM) 旧社会(HPWF) 局限性(NBNT) 卷烟厂(UODG)
经销商(XQYU) 经营权(XASC) 经营者(XAFT) 警察局(APNN) 景德镇(JTQF)
敬老院(AFBP) 境内外(FMQH) 竞争力(UQEN) 纠纷案(XXPV) 旧金山(HQMM)
就是说(YJYU) 就在于(YDGF) 旧中国(HKLG) 居民区(NNAR) 居委会(NTWF)
据报道(RRUT) 据分析(RWSR) 据估计(RWYF) 据介绍(RWXV) 俱乐部(WTUK)
具体化(HWWX) 据调查(RYSJ) 据统计(RXYF) 据预测(RCIM) 聚乙烯(BNOR)
决不会(UDWF) 决定性(UPNT) 决赛权(UPSC) 军分区(PWAR) 军事家(PGPG)
喀麦隆(KGBT) 看不见(RDMQ) 科技界(TRLW) 可靠性(STNT) 口服液(KEIY)
开发区(GNAR) 开发性(GNNT) 开拓者(GRFT) 开玩笑(GGTT) 堪培拉(FFRU)
看得见(RTMQ) 看起来(RFGU) 看上去(RHFC) 考察队(FPBW) 考察团(FPLF)
科学化(TIWX) 科学家(TIPG) 科学院(TIBP) 科研所(TDRN) 可卡因(SHLD)
可利用(STET) 客流量(PIJG) 肯尼亚(HNGO) 空间站(PUUH) 控制区(RTAR)

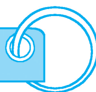
3. 四字词组练习

地方财政(FYMG) 地方经济(FYXI) 地方特色(FYCQ) 地方政府(FYGO) 帝国主义(YLYY)
地理位置(FGWL) 第三产业(TDUO) 地委书记(FTNY) 第一阶段(TGBT) 地质勘探(FRDR)
电话号码(JYKD) 电力供应(JEWO) 电视广告(JPOT) 电视节目(JPAH) 电视转播(JPLR)
电子产品(JBUK) 电子工业(JBAO) 电子技术(JBRS) 电子信箱(JBWT) 电子邮件(JBMW)
东北地区(AUFA) 东盟国家(AJLP) 东欧国家(AALP) 督促检查(HWSS) 独立核算(QUST)
独立自主(QUTY) 独生子女(QTBV) 独树一帜(QSGM) 对外关系(CQUT) 对外经济(CQXI)
对外经贸(CQXQ) 对外开放(CQGY) 对外贸易(CQQJ) 对外友协(CQDF) 对外政策(CQGT)
多边贸易(QEQJ) 多党合作(QIWW) 多种多样(QTQS) 多种经营(QTXA) 多种形式(QTGA)
多姿多彩(QUQE) 厄瓜多尔(DRQQ) 恶性循环(GNTG) 耳目一新(BHGU) 二话没说(FYIY)
二级企业(FXWO) 二期工程(FDAT) 二十世纪(FFAX) 二氧化碳(FRWD) 发表声明(NGFJ)
发表谈话(NGYY) 发表文章(NGYU) 发表意见(NGUM) 发出通知(NBCT) 发达地区(NDFA)
发达国家(NDLP) 发动群众(NFVW) 发挥优势(NRWR) 发挥作用(NRWE) 发明创造(NJWT)
发明专利(NJFT) 发现问题(NGUJ) 发扬光大(NRID) 发展方向(NNYT) 发展过程(NNFT)
法律顾问(ITDU) 法律手段(ITRT) 法律效力(ITUE) 法律责任(ITGW) 方兴未艾(YIFA)
法人代表(IWWG) 法人资格(IWUS) 法制观念(ITCW) 法制轨道(ITLU) 高新技术(YURS)
法制建设(ITVY) 法制宣传(ITPW) 翻了一番(TBGT) 繁荣昌盛(TAJD) 反法西斯(RISD)
反腐倡廉(ROWO) 反复强调(RTXY) 贩毒集团(MGWL) 犯罪案件(QLPW) 方方面面(YYDD)
方针政策(YQGT) 纺织工业(XXAO) 放开经营(YGXA) 放在首位(YDUW) 告别仪式(TKWA)

4. 多字词组练习

政府工作报告(GOAT) 政治思想工作(GILW) 专业技术人员(FORK) 最高人民法院(JYWB)





知识产权保护(TYUR)　职工代表大会(BAWW)　中国工商银行(KLAT)　中国红十字会(KLXW)
中国科技大学(KLTI)　中外合资企业(KQWO)　中央直属机关(KMFU)　重点建设项目(THVH)
无产阶级革命家(FUBP)　五一国际劳动节(GGLA)　香港特别行政区(TICA)
亚洲太平洋地区(GIDA)　有其名而无其实(DDQP)　在大多数情况下(DDQG)
在各自的岗位上(DTTH)　在很短的时间内(DTTM)　政协全国委员会(GFWW)
中国人民解放军(KLWP)　中华人民共和国(KWWL)　众人拾柴火焰高(WWRY)
机关事务管理局(SUGN)　计划生育委员会(YATW)　马列主义毛泽东思想(CGYS)
纪律检查委员会(XTSW)　解铃还需系铃人(QQDW)　司马昭之心路人皆知(NCJT)
近水楼台先得月(RISE)　经济技术开发区(XIRA)　提高经济效益为中心(RYXN)
科学技术委员会(TIRW)　联产承包责任制(BUBT)　中华全国妇女联合会(KWWW)
民族事务委员会(NYGW)　农产品收购价格(PUKS)　中国人民政治协商会议(KLWY)
农村信用合作社(PSWP)　批评与自我批评(RYGY)　科学技术是第一生产力(TIRE)
船舶工业总公司(TTAN)　党和国家领导人(ITLW)　中共中央政治局常委(KAKT)
功夫不负有心人(AGDW)　广西壮族自治区(OSUA)　国家语言文字工作委员会(LPYW)
海洋石油总公司(IIDN)　高新技术开发区(YURA)　建设有中国特色的社会主义(VYDY)
全国人大常委会(WLWW)　全员劳动合同制(WKAT)　国家科学技术工业委员会(LPTW)
三八国际妇女节(DWLA)　社会主义现代化(PWYW)　中国共产主义青年团(KLAL)
石油化工总公司(DIWN)　人逢喜事精神爽(WTFD)　中共中央政治局委员(KAKK)
醉翁之意不在酒(SWPI)　北大西洋公约组织(UDSX)　北京人民广播电台(UYWC)
剥夺政治权利终身(VDGT)　对外贸易经济合作(CQQW)　二十世纪九十年代(FFAW)
国际信托投资公司(LBWN)　国家机关工作人员(LPSK)　和平共处五项原则(TGAM)
坚持四项基本原则(JRLM)　具有国际先进水平(HDLG)　劳动和社会保障部(AFTU)
六一国际儿童节(UGLA)　千里之行始于足下(TJPG)　社会主义初级阶段(PWYT)
石油天然气总公司(DIGN)　螳螂捕蝉黄雀在后(JJRR)　消息灵通人士透露(ITVF)
新疆维吾尔自治区(UXXA)　星星之火可以燎原(JJPD)　养兵千日用兵一时(URTJ)
以经济建设为中心(NXIN)　中国国际广播电台(KLLC)　中央人民广播电台(KMWC)

8.4 提高输入速度特殊训练

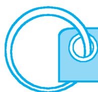
8.4.1 “金额”输入训练

1. 金额大写和人民币单位

(1) 金额大写

零(FWYC)　壹(FPG)　贰(AFM)　叁(CDD)　肆(DV)　伍(WGG)





陆(BGB)　柒(IAS)　捌(RKEJ)　玖(GQY)　拾(RWGK)

(2) 人民币单位

佰(WDJ)　仟(WTFH)　万(GQ)　元(FQB)　角(QE)　分(WV)
正(GHD)　亿(WN)

2. "金额"分级训练

(1) 输入两个字母,要按空格键的汉字(二级简码)

肆(DV)　角(QE)　分(WV)　亿(WN)　万(GQ)

(2) 输入3个字母,要按空格键的汉字(三级简码)

壹(FPG)　贰(AFM)　叁(CDD)　伍(WGG)　陆(BGB)
柒(IAS)　玖(GQY)　佰(WDJ)　元(FQB)　正(GHD)

(3) 输入4个字母,无须按空格键的汉字(全码)

零(FWYC)　捌(RKEJ)　拾(RWGK)　仟(WTFH)

8.4.2　常用姓氏练习

下面是常见的百家姓,读者要反复练习,达到熟练掌握,姓氏后面括号中的编码为该字的简码。

赵(FHR)　钱(QG)　孙(BI)　李(SB)　周(MFK)　吴(KGD)　郑(UDB)　王(GGG)
冯(UCG)　陈(BA)　褚(PUF)　卫(BG)　蒋(AU)　沈(IPQ)　韩(FJFH)　杨(SNR)
朱(TFI)　秦(DWT)　尤(DNY)　许(YTF)　何(WSK)　吕(KK)　施(YTB)　张(XTA)
孔(BNN)　曹(GMAJ)　严(GOT)　华(WXF)　金(QQQ)　魏(TVR)　陶(BQTB)　姜(UGVF)
戚(DHII)　谢(YTM)　邹(QVB)　喻(KWGJ)　柏(SRG)　水(II)　窦(PWFD)　章(UJJ)
云(FCU3)　苏(AEW)　潘(ITO)　葛(AJQ)　奚(EXD)　范(AIB)　彭(FKUE)　郎(YVB)
鲁(QGJ)　韦(FNH)　昌(JJ)　马(CG)　苗(AL)　凤(WCI)　花(AWX)　方(YY)
俞(WGEJ)　任(WTF)　袁(FKE)　柳(SQT)　酆(MDH)　鲍(QGQ)　史(KRI)　唐(OVH)

8.4.3　"地址"输入训练

1. "地址"高频字

省(ITH)　市(YM)　县(EGC)　区(AR)　路(KHT)　号(KG)　街(TFFS)　之(PP)
巷(AWN)　幢(MHU)　楼(SOV)　房(YNY)　镇(QFHW)　村(SFY)　乡(XT)　队(BW)

2. "地址"分级训练

(1) 输入两个字母,要按空格键的汉字(二级简码)

市(YM)　区(AR)　号(KG)　之(PP)　乡(XT)　队(BW)

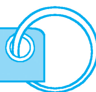
(2) 输入3个字母,要按空格键的汉字(三级简码)

省(ITH)　县(EGC)　路(KHT)　巷(AWN)　幢(MHU)　楼(SOV)　房(YNY)　村(SFY)

(3) 输入4个字母,不用按空格键的汉字(全码)

街(TFFS)　镇(QFHW)





8.5 文章录入练习

通过以上的练习，读者使用五笔字型的熟练程度已经达到了一定的水平，但若想真正地达到每分钟 100 字以上，单靠输入单字是远远无法达到的，只有结合词组和简码的输入才能快速提高。这一节内容将给出几段文章进行练习，在练习的过程中是词组或简码的一定要按照词组和简码的输入方法进行输入，这样才能养成好的输入习惯。

1. 用人之道

去过庙的人都知道，一进庙门，首先是弥陀佛，笑脸迎客，而在他的北面，则是黑口黑脸的韦陀。但相传在很久以前，他们并不在同一个庙里，而是分别掌管不同的庙。

弥勒佛热情快乐，所以来的人非常多，但他什么都不在乎，丢三落四，没有好好地管理账务，所以依然入不敷出。而韦陀虽然管账是一把好手，但成天阴着个脸，太过严肃，搞得人越来越少，最后香火断绝。

佛祖在查香火的时候发现了这个问题，就将他们俩放在同一个庙里，由弥勒佛负责公关，笑迎八方客，于是香火大旺。而韦陀铁面无私，锱铢必较，则让他负责财务，严格把关。在两人的分工合作中，庙里一派欣欣向荣景象。(264 个字)

2. 简单道理

从前，有两个饥饿的人得到了一位长者的恩赐：一根鱼竿和一篓鲜活硕大的鱼。其中，一个人要了一篓鱼，另一个人要了一根鱼竿，于是他们分道扬镳了。得到鱼的人原地就用干柴搭起篝火煮起了鱼，他狼吞虎咽，还没有品出鲜鱼的肉香，转瞬间，连鱼带汤就被他吃了个精光，不久，他便饿死在空空的鱼篓旁。另一个人则提着鱼竿继续忍饥挨饿，一步步艰难地向海边走去，可当他已经看到不远处那片蔚蓝色的海洋时，他浑身的最后一点力气也使完了，他也只能眼巴巴地带着无尽的遗憾撒手人间。

又有两个饥饿的人，他们同样得到了长者恩赐的一根鱼竿和一篓鱼。只是他们并没有各奔东西，而是商定共同去找寻大海，他俩每次只煮一条鱼，他们经过遥远的跋涉，来到了海边，从此，两人开始了捕鱼为生的日子，几年后，他们盖起了房子，有了各自的家庭、子女，有了自己建造的渔船，过上了幸福安康的生活。

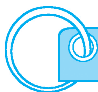
一个人只顾眼前的利益，得到的终将是短暂的欢愉；一个人目标高远，但也要面对现实的生活。(402 个字)

3. 并不是你想象中那样

两个旅行中的天使到一个富有的家庭借宿。这家人对他们并不友好，并且拒绝让他们在舒适的客人卧室过夜，而是在冰冷的地下室给他们找了一个角落。当他们铺床时，较老的天使发现墙上有一个洞，就顺手把它修补好了。年轻的天使问为什么，老天使答道："有些事并不像它看上去那样。"

第二晚，两人又到了一个非常贫穷的农家借宿。主人夫妇俩对他们非常热情，把仅有的一点点食物拿出来款待客人，然后又让出自己的床铺给两个天使。第二天一早，两个天使发现农夫和他的妻子在哭泣，他们唯一的生活来源——一头奶牛死了。年轻的天使非常愤怒，他质问老天使为什么会这样，第一个家庭什么都有，老天使还帮助他们修补墙洞，第二个家庭尽管如





此贫穷还是热情款待客人，而老天使却没有阻止奶牛的死亡。

“有些事并不像它看上去那样”。老天使答道，“当我们在地下室过夜时，我从墙洞看到墙里面堆满了金块。因为主人被贪欲所迷惑，不愿意分享他的财富，所以我把墙洞填上了。昨天晚上，死亡之神来召唤农夫的妻子，我让奶牛代替了她。所以有些事并不像它看上去那样。”（436 个字）

4. 给予

有个老木匠准备退休，他告诉老板，说要离开建筑行业，回家与妻子儿女享受天伦之乐。

老板舍不得他的好工人走，问他是否能帮忙再建一座房子，老木匠说可以。但是大家后来都看得出来，他的心已不在工作上，他用的是软料，出的是粗活。房子建好的时候，老板把大门的钥匙递给他。

“这是你的房子，他说，“我送给你的礼物。”

他震惊得目瞪口呆，羞愧得无地自容。如果他早知道是在给自己建房子，他怎么会这样呢？现在他得住在一幢粗制滥造的房子里！我们又何尝不是这样。我们漫不经心地“建造“自己的生活，不是积极行动，而是消极应付，凡事不肯精益求精，在关键时刻不能尽最大努力。等我们惊觉自己的处境，早已深困在自己建造的“房子”里了。把你当成那个木匠吧，想想你的房子，每天你敲进去一颗钉，加上去一块板，或者竖起一面墙，用你的智慧好好建造吧！你的生活是你一生唯一的创造，不能抹平重建，即使生命只剩一天，那一天也要活得优美、高贵，墙上的铭牌上写着：“生活是自己创造的！”（410 个字）

第 9 章　86 版五笔字型简介

86 版五笔字型是王永民教授花费了 5 年心血，苦心钻研得来的，是五笔字型输入法的第一个版本。本章主要介绍 86 版五笔字型的字根分布，以及一些针对性练习。

9.1　86 版五笔字型的字根

86 版五笔字型的字根拆分规则，编码输入规则，简码、词组输入方法与 98 版完全一致，读者可参照前面章节的内容，两个版本的最大不同就是键位上的字根发生了变化，因此本节主要介绍 86 版五笔字型的字根。

9.1.1　五笔字型字根的键盘分布及字根总表

86 版五笔字型字根的键盘分布如图 9-1 所示。

86 版五笔字型键盘字根总表给出了区号、位号，由区号、位号组成的代码和键位所对应的字母，每个字母所对应的笔画、键名字、基本字根，以及帮助记忆字根的口诀等，见表 9-1。

表 9-1　86 版五笔字型键盘字根总表

分区	区键位	一级简码	键名	码　元	识别码	助　记　词
1区横起笔	11G	一	王	王龶戋五一	㊀	王旁青头戋(兼)五一
	12F	地	土	士土二干甶十寸雨	㊁	土士二干十寸雨
	13D	在	大	大犬三𡗗𠂇镸石古厂丆ナ𠂇	㊂	大犬三 (羊)古石厂
	14S	要	木	木西丁		木丁西
	15A	工	工	工戈弋七艹廾廾廿匚七		工戈草头右框七
2区竖起笔	21H	上	目	目且上丨⺊卜止龰⺊卢	(丨)	目具上止卜虎皮
	22J	是	日	日曰⺜早虫刂刂刂川	(刂)	日横早虫两竖依
	23K	中	口	口川川	(川)	口与川，二三里
	24L	国	田	田甲囗四罒皿罒车Ⅲ力		田甲方框四车力
	25M	同	山	山由贝冂⺇几		山由贝，下框几
3区撇起笔	31T	和	禾	禾禾竹⺮丿𠂉彳攵夂	(丿)	禾竹一撇双人立，反文条头共三一
	32R	的	白	白手扌𠂢⺈𠂉厂斤斤	(㇒㇒)	白手看头三二斤
	33E	有	月	月⺝⺤用彡丹乃豕豖𧘇⺧⺁彡	(彡)	月彡(衫)乃用家衣底
	34W	人	人	人亻八癶癶		人和八，三四里
	35Q	我	金	金钅勹⺁鱼犭乂儿⺇夕⺈夕		金勺缺点无尾鱼，犬旁留叉儿一点夕，氏无七



图 9-1　86 版五笔字型字根分布图



表 9-1　86 版五笔字型键盘字根总表　（续）

分区	区键位	一级简码	键名	码　　元	识别码	助　记　词
4 区 捺 起 笔	41Y 42U 43I 44O 45P	主 产 不 为 这	言 立 水 火 之	言讠文方广亠𠃊圭㇏丶 立立六辛丷冫丬丬䒑疒门 水氺氺八⺌氵⺍小⺌业⺌ 火⺌⺌灬米 之辶廴冖宀礻	㉀ ㉁ ㉂	言文方广在四一，高头一捺谁人去 立辛两点六门疒（病） 水旁兴头小倒立 火业头，四点米 之宝盖，摘礻（示）衤（衣）
5 区 折 起 笔	51 N 52B 53V 54C 55X	民 了 发 以 经	已 子 女 又 纟	已己巳乙コ尸㞐心忄⺗羽 子孑耳阝卩㔾了也凵巜 女刀九巛彐臼 又龴ス厶巴马 纟纟幺弓匕⺕彑⺊	ⓩ ⑵ ⑶	已半巳满不出己，左框折尸心和羽 子耳了也框向上 女刀九臼山朝西 又巴马，丢矢矣 慈母无心弓和匕，幼无力
“乙”代表的各类折笔			顺时针	㇓㇆㇖㇇㇅㇈㇊㇋㇌㇎㇍㇡	逆时针	㇄㇗㇙㇜㇛㇀㇂㇉㇎㇞

9.1.2　助记词解析

助记词是记忆字根的有效方法，下面是助记词分区详细解析。

1. 第 1 区：横区



11(G)王旁青头戋(兼)五一

“王旁”：是指王字旁。如：理，王(G)、日(J)、土(F)。

“青头”：是指“青”字的头，即字根“龶”。如：青，龶(G)、月(E)。

12(F)土士二干十寸雨

13(D)大犬三𦍌(羊)古石厂

“三𦍌(羊)”：是指“羊”字下半部分，即字根“𦍌”。如：羊，丷(U)、𦍌(D)。

14(S)木丁西

15(A)工戈草头右框七

“草头”：指草字的头，即字根“艹”。如：茹，艹(A)、女(V)、口(K)。

“右框”：指方框开口向右的字根“匚”。如：框，木(S)、匚(A)、王(G)。

2. 第 2 区：竖区



21(H)目具上止卜虎皮

“具上”：是指“具”字上面一半的字根“且”。如：具，且(H)、八(W)。

同时“上”也是一个字根。

“虎皮”：指“广”、“卢”两个字根。如：虎，卢(H)、七(A)、几(M)。

22(J)日横早虫两竖依

“日横”：是指像日字横着的字根“罒”。如：像，勹(Q)、罒(J)、豕(E)。

“依”：是为了押韵，并不是字根。

23(K)口与川，二三里

“二三里”：是指“口”、“川”这两个字根在23这个键位里。

24(L)田甲方框四车力

“方框”：是指字根“囗”，即内外结构的一类汉字，与口字不同。如：国，囗(L)、王(G)、丶(Y)。

25(M)山由贝，下框几

“下框”：指方框开口向下，即“冂”。如：同，冂(M)、一(G)、口(K)。

3. 第3区：撇区



31(T)禾竹一撇双人立，反文条头共三一

“双人立”：是指字根“彳”。如：往，彳(T)、丶(Y)、王(G)。

“反文”：是指字根“攵”。如：败，贝(M)、攵(T)。

“条头”：是指“条”字的头，即字根“夂”。如：条，夂(T)、木(S)。

“共三一”：是指上述字根都在31这个键位上。

32(R)白手看头三二斤

“手”：是指字根“手”和“扌”。如：扶，扌(R)、二(F)、人(W)。

“看头”：是指“看”字的头，即字根“𠂒”。如：看，𠂒(R)、目(H)。

33(E)月彡(舟)乃用家衣底

“家衣底”：是指“家”字和“衣”字的底部，即字根“豕”和“𧘇”。如：家，宀(P)、豕(E)。

34(W)人和八，三四里

35(Q)金勺缺点无尾鱼，犬旁留叉儿一点夕，氏无七

“勺缺点”：指“勺”字无中间的点，即字根“勹”。如：句，勹(Q)、口(K)。

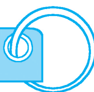
“无尾鱼”：指“鱼”字无下边的横，即字根“鱼”。如：鱼，鱼(Q)、一(G)。

“犬旁留叉”：是指“犭”旁只留下像叉的字根“犭”，“叉”也指字根“乂”。如：猎，犭(Q)、丿(T)、艹(A)、日(J)。义，乂(Q)、丶(Y)。

“氏无七”：是指“氏”字没有中间的七，即字根“𠂆”。如：氏，𠂆(Q)、七(A)。

4. 第4区：捺区





41(Y)言文方广在四一,高头一捺谁人去

"在四一":是指"言文方广"字根在 41 这个键位上。

"高头":是指"高"字的头,即字根"亠口"。如:高,亠口(Y)、冂(M)、口(K)。

"谁人去":是指把"谁"字的"讠"和"亻"去掉,即字根"主"。如:难,又(C)、亻(W)、主(Y)。

42(U)立辛两点六门疒(病)

"两点":是指"冫"、"丷"、"丬"、"丷"等字根。

43(I)水旁兴头小倒立

"水旁":是指"水"、"氵"、"氺"、"氺"等字根。如:江,氵(I)、工(A)。

"兴头":是指"兴"字的头,即字根"⺍"和"⺍"。如:兴,⺍(I)、八(W)。

"小倒立":是指"小字"倒过来,即字根"⺌"和"⺌"。如:光,⺌(I)、儿(Q)。

44(O)火业头,四点米

"业头":是指"业"字的头,即字根"⺗"。如:业,⺗(O)、一(G)。

"四点":是指字根"灬"。如:杰,木(S)、灬(O)。

45(P)之宝盖,摘礻(示)衤(衣)

"之":是指"之"、"辶"、"廴"这三个字根。如:过,寸(F)、辶(P)。

"宝盖":是指"宝"字上半部分,即字根"宀"。如:安,宀(P)、女(V)。

"摘示衣":是指示字旁"礻"和衣补旁"衤"去掉"丶"、"㇀"后的"冫"字根。如:社,冫(P)、丶(Y)、土(F)。

5. 第 5 区:折区



51(N)已半巳满不出己,左框折尸心和羽

"已半巳满不出己":是对已、巳、己这三个字的字型特点进行的描述。

"左框":是指方框开口向左,即字根"コ"。如:官,宀(P)、コ(N)、丨(H)、コ(N)。

"折":是指"乙"、"㇗"、"乛"、"乚"、"㇆"等字根。

"心":是指"心"、"忄"这两个字根。如:怀,忄(N)、一(G)、小(I)。

52(B)子耳了也框向上

"框向上":是指方框开口向上。即字根"凵"。如:凶,乂(Q)、凵(B)。

53(V)女刀九臼山朝西

"山朝西":是指"山"字朝西,即字根"彐"。如:归,刂(J)、彐(V)。

54(C)又巴马,县令底

"县令底":是指"县"字和"令"字的下半部分,即字根"厶"和"龴"。

55(X)慈母无心弓和匕,幼无力

"慈母无心":是指"母"字没有中心的结构,即字根"⺟"。如:母,⺟(X)、一(G)、冫(U)。

"幼无力":是指"幼"字去掉旁边的"力",即字根"幺"。如:慈,⺍(U)、幺(X)、幺(X)、心(N)。

9.2 针对 86 版五笔字型的练习

学习五笔识别码时难点，而简码是快速输入的保证，因此本节主要从这两个方面入手，进行一些针对性训练。

9.2.1 简码练习

86 版五笔字型一级简码和 98 版完全一致，所以我们重点练习二级简码，86 版五笔字型二级简码见表 9-2。

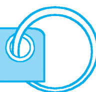
表 9-2 86 版五笔字型二级简码表

	G F D S A	H J K L M	T R E W Q	Y U I O P	N B V C X
G	五于天末开	下理事画现	玫珠表珍列	玉平不来	与屯妻到互
F	二寺城霜载	直进吉协南	才垢圾夫无	坟增示赤过	志地雪支
D	三夺大厅左	丰百右历面	帮原胡春克	太磁砂灰达	成顾肆友龙
S	本村枯林械	相查可楞机	格析极检构	术样档杰棕	杨李要权楷
A	七革基苛式	牙划或功贡	攻匠菜共区	芳燕东 芝	世节切芭药
H	睛睦睚盯虎	止旧占卤贞	睡睥肯具餐	眩瞳步眯瞎	卢 眼皮此
J	量时晨果虹	早昌蝇曙遇	昨蝗明蛤晚	景暗晃显晕	电最归紧昆
K	呈叶顺呆呀	中虽吕另员	呼听吸只史	嘛啼吵 喧	叫啊哪吧哟
L	车轩因困轼	四辊加男轴	力斩胃办罗	罚较 辚边	思团轨轻累
M	同财央朵曲	由则迴崭册	几贩骨内风	凡赠峭 迪	岂邮 凤嶷
T	生行知条长	处得各务向	笔物秀答称	入科秒秋管	秘季委么第
R	后持拓打找	年提扣押抽	手折扔失换	扩拉朱搂近	所报扫反批
E	且肝须采肛	胩胆肿肋肌	用遥朋脸胸	及胶膛 爱	甩服妥肥脂
W	全会估休代	个介保佃仙	作伯仍从你	信们偿伙	亿他分公化
Q	钱针然钉氏	外旬名甸负	儿铁角欠多	久匀乐炙锭	包凶争色
Y	主计庆订度	让刘训为高	放诉衣认义	方说就变这	记离良充率
U	闰半关亲并	站间部曾商	产瓣前闪交	六立冰普帝	决闻妆冯北
I	汪法尖洒江	小浊澡渐没	少泊肖兴光	注洋水淡学	沁池当汉涨
O	业灶类灯煤	粘烛炽烟灿	烽煌粗粉炮	米料炒炎迷	断籽娄烃糨
P	定守害宁宽	寂审宫军宙	客宾家空宛	社实宵灾之	官字安 它
N	怀导居 民	收慢避惭届	必怕 愉懈	心习悄屡忱	忆届恨怪尼
B	卫际承阿陈	耻阳职阵出	降孤阴队隐	防联孙耿辽	也子限取陛
V	姨寻姑杂毁	叟旭如舅妯	九 奶 婚	妨嫌录灵巡	刀好妇妈姆
C	骊对参骠戏	骒台劝观	矣牟能难允	驻骈 驼	马邓艰双
X	线结顷 红	引旨强细纲	张绵级给约	纺弱纱继综	纪弛绿经比

下面对五笔字型二级简码进行了分类，读者可以对照简码上面的编码反复练习。

(1) 姓氏

AQ	AB	AU	BJ	BE	DB	BO	BG	BI	CB	CN	DX	DR	DA
区	节	燕	阳	阴	顾	耿	卫	孙	邓	马	龙	原	左
DE	DL	DH	FK	FM	FA	FC	GF	HI	HC	HN	IE	IG	II
胡	历	丰	吉	南	载	支	于	步	皮	卢	肖	汪	水



IA　JV　JS　JY　JF　KF　KQ　KK　LP　LG　LT　LQ　MA　MH
江　归　果　景　时　叶　史　吕　边　车　力　罗　曲　由
DN　NG　NU　OV　OY　PK　PS　PN　PV　QR　QG　QN　QI　RH
成　怀　习　娄　米　宫　宁　官　安　铁　钱　包　乐　年
RI　SC　SN　SB　SJ　SS　TP　TB　TM　UB　UG　UC　UM　UL
朱　权　杨　李　查　林　管　季　向　闻　闰　冯　商　曾
WY　WA　WG　XK　X　XN　YJ　YY　YM
信　代　全　强　经　纪　刘　方　高

（2）颜色

QC　OW　DO　SP　RI　FO　XA　XV
色　粉　灰　棕　朱　赤　红　绿

（3）近义词与反义词

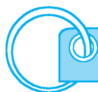
UE　RG　DA　DK　FM　UX　H　GH　DD　IH　LL　VVV　TJ　RW
前　后　左　右　南　北　上　下　大　小　男　女　得　失
E　FQ　MW　QH　GA　UD　QQ　IT　FJ　BM　BM　TY　DW　TO
有　无　内　外　开　关　多　少　进　出　出　入　春　秋
XK　XU　MA　FH　OE　XL　FW　GV　EP　NV　DW　GD　TO　GD
强　弱　曲　直　粗　细　夫　妻　爱　恨　春　天　秋　天
BE　BJ　JE　JU　XT　XB　IQ　JE　JU　IO　MA　RR　GU　FH
阴　阳　明　暗　张　弛　光　明　暗　淡　曲　折　平　直
GA　YT　WK　PF　BC　TJ　XW　GN　XF　VQ　YB　VQ　GD　F
开　放　保　守　取　得　给　与　结　婚　离　婚　天　地
NH　TY　FC　BM　JH　JQ　KS　VO
收　入　支　出　早　晚　呆　灵

（4）动植物

HA　CP　CN　DX　MC　AU　JR　JW　JK　KF　OB　JS
虎　驼　马　龙　凤　燕　蝗　蛤　蝇　叶　籽　果

（5）数字

G　FG　DG　LH　GG　UY　AG　VT　DJ　DV
一　二　三　四　五　六　七　九　百　肆



(6) 称呼

TQ	KT	VC	VD	VG	VE	WR	VL	BI	WQ	Q	WB	PX
称	呼	妈	姑	姨	奶	伯	舅	孙	你	我	他	它

(7) 学习与学科

IP	TU	IP	NU	IP	TG	FB	GJ	DL	KQ	TR	GJ	WX	IP
学	科	学	习	学	生	地	理	历	史	物	理	化	学
SM	SA	TG	TR	WT	OG	DG	QE						
机	械	生	物	作	业	三	角						

(8) 关联词

KJ	QD	WE	QD	MH	GF	VK	JS	UA	EG	LD	O	RN	C
虽	然	仍	然	由	于	如	果	并	且	因	为	所	以
T	GN	EY	AK										
和	与	及	或										

(9) 语气词

KC	KX	CT	BN	TC	KY	KA	KV
吧	哟	矣	也	么	嘛	呀	哪

(10) 地名

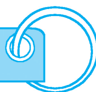
AI	UX	FK	SS	TA	DW	BP	PS	JX	JE	XR	BJ	JJ	GU
东	北	吉	林	长	春	辽	宁	昆	明	绵	阳	昌	平
PV	BJ												
安	阳												

(11) 货币

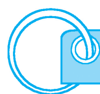
QG	WN	QE	WV	HN	XX	CN	DQ	DD	IU	QP
钱	亿	角	分	卢	比	马	克	大	洋	锭

以下是按词的形式分类。为了练习二级简码的输入,读者应逐一地输入这些词,从而达到练习记忆二级简码的目的。

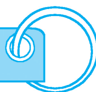
EX	OW	WX	UV	GW	GR	DI	BB	HC	AF	OL	OA	EF	ID
脂	粉	化	妆	珍	珠	砂	子	皮	革	烟	煤	肝	尖
AE	OB	EC	OU	DH	NH	QS	BB	DU	QR	AE	VN	NJ	NJ
菜	籽	肥	料	丰	收	钉	子	磁	铁	菜	刀	慢	慢



CC	LV	OM	OM	AB	CE	OS	LM	BD	OC	OD	JN	BB	TP
双	轨	灿	灿	节	能	灯	轴	承	烃	类	电	子	管
G	UR	VS	OU	UF	XD	F	HP	BB	HS	W	HO	OP	W
一	瓣	杂	料	半	顷	地	瞎	子	盯	人	眯	迷	人
FR	EW	HU	W	OJ	IQ	XV	KF	IC	PB	T	HF	KD	DP
垢	脸	瞳	人	烛	光	绿	叶	汉	字	和	睦	顺	达
US	EE	VB	DC	GO	PR	WK	VX	OV	QA	WC	Y	LG	OQ
亲	朋	好	友	来	宾	保	姆	娄	氏	公	主	车	炮
IH	GT	PQ	VK	WM	VVV	BR	QT	A	AR	BK	KM	LG	LJ
小	玫	宛	如	仙	女	孤	儿	工	匠	职	员	车	辊
H	UP	GD	BB	BX	GH	NX	VD	GY	TE	IH	AY	HV	HG
上	帝	天	子	陛	下	尼	姑	玉	秀	小	芳	眼	睛
DB	PT	WT	PE	M	FN	GQ	PS	CN	DQ	LN	CB	IH	GU
顾	客	作	家	同	志	列	宁	马	克	思	邓	小	平
HQ	HW	YE	EB	QF	XG	QN	GL	MM	TT	YN	DD	SX	SG
餐	具	衣	服	针	线	包	画	册	笔	记	大	楷	本
FD	IB	SF	PY	TF	PK	GB	QL	FY	F	YM	IW	GX	SH
城	池	村	社	行	宫	屯	甸	坟	地	高	兴	互	相
RS	HL	DM	GY	OY	OH	QN	GA	NY	JS	KT	KE	YR	YU
打	卤	面	玉	米	粘	包	开	心	果	呼	吸	诉	说
WO	FW	H	OF	MF	TL	TH	BG	TG	DS	RB	TW	TM	UE
伙	夫	上	灶	财	务	处	卫	生	厅	报	答	向	前
IT	SS	MI	FH	PI	YE	XY	XI	WL	WT	RV	F	PW	PH
少	林	峭	直	宵	衣	纺	纱	佃	作	扫	地	空	寂
MQ	PO	UI	FV	UW	JN	BL	BL	LC	LC	RO	JC	SH	LN
风	灾	冰	雪	闪	电	阵	阵	轻	轻	搂	紧	相	思
NI	NI	IL	IL	ER	ER	V	KS	JP	HY	LS	HT	FJ	AM
悄	悄	渐	渐	遥	遥	发	呆	晕	眩	困	睡	进	贡
KU	KN	KP	KI	QI	MA	EL	TS	JL	IQ	YV	VB	TQ	NY
啼	叫	喧	吵	乐	曲	肋	条	曙	光	良	好	称	心
TA	JA	IA	II	IG	IG	JH	JD	JY	QC	JT	GD	JF	UJ
长	虹	江	水	汪	汪	早	晨	景	色	昨	天	时	间



TB	YA	G	JI	PU	GM	WB	WU	UG	RH	K	QJ	XF	VQ
季	度	一	晃	实	现	他	们	闰	年	中	旬	结	婚
UB	KR	JM	GC	YO	WX	CV	CW	NO	PW	V	SL	YW	O
闻	听	遇	到	变	化	艰	难	屡	空	发	楞	认	为
I	NB	PD	NR	MB	WY	YS	RB	RM	OL	WS	HH	IS	II
不	敢	害	怕	邮	信	订	报	抽	烟	休	止	洒	水
YK	EB	EN	RT	YB	GA	FH	YX	CL	YU	MR	BB	HH	HI
训	服	甩	手	离	开	直	率	劝	说	贩	子	止	步
BQ	ND	NN	DC	NG	HJ	IO	IR	PA	NY	BK	TQ	QB	RT
隐	居	忆	友	怀	旧	淡	泊	宽	心	职	称	凶	手
VF	RA	AD	SG	N	IF	RK	RL	AW	M	DT	W	SO	BM
寻	找	基	本	民	法	扣	押	共	同	帮	人	杰	出
WA	GE	LT	JG	SU	AA	UO	EY	FL	UM	I	NQ	UO	SJ
代	表	力	量	样	式	普	及	协	商	不	懈	普	查
XX	LU	WV	OD	SW	SJ	GQ	GE	WQ	WU	RE	XW	LW	IF
比	较	分	类	检	查	列	表	你	们	扔	给	办	法
RU	LT	SC	BV	DJ	WV	IJ	LT	JO	FI	BT	II	TP	GJ
拉	力	权	限	百	分	浊	力	显	示	降	水	管	理
YN	FA	YN	VI	JV	SI	WD	YF	YF	AJ	TY	MM	WW	GO
记	载	记	录	归	档	估	计	计	划	入	册	从	来
RJ	FI	RJ	XM	AN	XN	GA	YT	GA	RD	UL	X	FU	LK
提	示	提	纲	世	纪	开	放	开	拓	曾	经	增	加
QU	GA	DF	BC	MU	GN	PJ	RX	XH	NF	AT	DQ	UH	UU
匀	开	夺	取	赠	与	审	批	引	导	攻	克	站	立
I	VY	RC	CF	IV	PN	HE	PG	UN	PG	WV	SR	YC	WV
不	妨	反	对	当	官	肯	定	决	定	分	析	充	分
SM	SQ	ET	W	KG	H	DN	YI	TD	QK	UU	AL	LR	PT
机	构	用	人	呈	上	成	就	知	名	立	功	斩	客
UM	OG	CR	BC	WY	YQ	QW	QG	KW	E	LY	UH	SK	BH
商	业	牟	取	信	义	欠	钱	只	有	罚	站	可	耻
UK	BW	BU	BY	CY	PL	HK	E	EV	FL	NK	VU	VA	XQ
部	队	联	防	驻	军	占	有	妥	协	避	嫌	毁	约

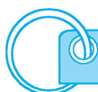


CD	CM	IP	NU	XO	BD	OQ	QO	ES	NH	TN	YY	LP	BF
参	观	学	习	继	承	炮	炙	采	收	秘	方	边	际
VP	PF	TK	WH	AQ	TV	L	BF	K	MD	G	XE	Y	RF
巡	守	各	个	区	委	国	际	中	央	一	级	主	持
VV	TU	EA	TU	AH	EI	AH	TU	FC	RF	UY	NM	WG	WF
妇	科	肛	科	牙	膛	牙	科	支	持	六	届	全	会
EF	OO	LE	IX	EQ	EM	RY	XT	EJ	MW	EK	TR	MW	TU
肝	炎	胃	涨	胸	肌	扩	张	胆	内	肿	物	内	科
K	AX	VO	AP	BS	EU	HM	BB	IV	JV	HA	ME	RRR	SY
中	药	灵	芝	阿	胶	贞	子	当	归	虎	骨	白	术
RR	ON	GA	EI	RT	SY	QH	TU						
折	断	开	膛	手	术	外	科						

9.2.2　三级简码练习

下面的三级简码是最常用的三级简码字，读者应反复练习，记住它们的输入方法，其他三级简码在练习中掌握即可。

AMD	YGK	FTX	JGM	UKN	FDM	GJQ	USR	XGU	YGK
英	语	老	师	总	需	更	新	母	语
FHN	PUV	YFJ	YJS	YGE	NNH	PGN	ADW	YFJ	YYQ
起	初	讲	课	请	书	写	其	讲	议
FTG	YAA	UDA	QAJ	WJG	GIP	UWY	YTF	GMF	FFH
考	试	差	错	但	还	准	许	再	填
RFC	SUQ	VCB	UQF	SVE	RND	WTK	WWW	APL	FCL
技	校	即	将	根	据	群	众	劳	动
NXF	WGQ	HKO	GFI	DJD	NTK	WSG	YCE	FCP	FCL
惯	例	点	球	非	属	体	育	运	动
GGI	FUJ	FHA	UDA	GJQ	FDM	RUV	EPC	FTG	CWG
环	境	越	差	更	需	接	受	考	验
PWW	JQR	YFJ	SYP	GHT	TGM	FWM	WIB	GHT	ICK
容	易	讲	述	政	策	规	范	政	治



FHW	SHN	TUJ	LTK	YMF	QEV	AFS	HXF	NTG	RFM
真	想	简	略	调	解	某	些	性	质
WTF	WSK	NGE	UKQ	FQU	FIY	UDG	WQA	IGE	WXM
任	何	情	况	均	求	减	低	清	货

用三级码输入汉字时，每个汉字都需要击四次键（前三笔的代码加空格），这样做好像对于提高输入速度无关紧要，但其最大的好处在于输入者无需辨认其末笔字型识别码，从这个角度来说，三级码对于提高速度还是有很大帮助的。

9.2.3 识别码的练习

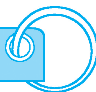
据不完全统计，识别码字有 400 多个，但很多都是不常用的，学习者应重点熟悉特别常用识别码字。识别码字的分类如下。

【横区】

G 键	YWYG	RWYG	WGG	DCG	KCG	WYGG	WFHG	WUG	FHG	FUG	WJJG	RFFG	IUG	TKGG
	谁	推	伍	码	吗	住	值	位	址	垃	倡	挂	泣	程
	JGG	WBG	SFHG	SFGK	WYG	SRG	IHG							
	旺	仔	植	杜	唯	柏	泪							
F 键	DSKF	UJFF	DLF	TFKF	WHF	RHF	GEF	ALF	TJF	UFF	AJF	NWYF	YLF	FWYF
	奇	童	奋	告	企	看	青	苗	香	兰	昔	翟	亩	霍
	QGF	JGF	RGF	QAJF	FLF	JHF	UJF	IMKF	LFHF	SKF	ADF	TFF	BLF	
	鱼	旦	皇	昏	雷	冒	音	尚	置	杳	苦	竺	孟	
D 键	GHD	LKD	LDD	JFD	UKD	QKD	THD	YID	AND	TLD	DJFD	YMD	RGD	NHD
	正	回	固	里	问	句	自	应	巨	血	厘	庙	丘	眉
	YFD	UQVD	AGD	AFD										
	庄	阎	匡	甘										

【竖区】

H 键	YCEH	TDUH	UDJH	GAJH	QKHH	TJH	WFH	IFH	WKHH	FJH	IMH	QJH		
	诵	辞	判	刑	钟	利	什	汗	仲	刊	汕	钊		
J 键	TFJ	YMHJ	YJJ	UJFJ	AJJ	CBJ	UJJ	UDJ	AUJ	NAJ	YBJ	HJJ	JFJ	AJJ
	午	市	齐	单	草	予	章	羊	莘	异	亨	卓	早	草



K 键

LPK	FMK	JHK	TAK	UFK	RHK	FHFK	FJK	TFK	DMJK	YLK	AAK	UBK	DLK
连	击	申	升	斗	牛	赶	井	千	厕	库	戒	疔	厍

【撇区】

T 键

IGT	FNRT	JYT
浅	场	旷

R 键

FNR	PNTR
声	宓

E 键

XTE	QRE	YNE	XDE	ADE
乡	勿	户	毋	戎

【捺区】

Y 键

WCY	NTY	YFY	UDY	KCY	TFFY	WFY	FFFY	WGMY	WDY	FMY	TCY	QQYY	WTUY
仅	改	讨	状	叹	待	付	封	债	伏	坝	私	钓	佟
TFHY	GYIY	RHY	ITDY	INFY									
徒	琼	扑	沃	漏									

U 键

FHU	KHU	TUU	YIU	FCU	NUDU	HHU	SFIU	GMU	QIU	TFFU	MQU	MCU	YXIU
走	足	冬	京	去	买	卡	票	责	尔	等	岁	殳	紊
PSU	DDU	UGDU	YHU	SMU	WTU	AQU							
宋	套	美	卞	贾	余	艾							

I 键

PEI	UDI	FII	NUI	RYI	YSI	NYI	QCI	EPI	LKMI	UYI	GQI
农	头	未	飞	斥	床	尺	勾	逐	圆	闵	歹

【折区】

N 键

VBN	YYN	BNN	WVN	RCN	PYNN	IAN	NYNN	WMN	RYMN
她	访	孔	仇	把	礼	汇	忙	仉	抗

B 键

RNB	MQB	FQB	KQB	UKQB	UDBB	WYNB	WBB	ANB
气	见	元	兄	竞	卷	今	仓	艺

V 键

FNV	DNV	YNV	NNV
亏	万	亡	乜

第 10 章　86 版用户快速过渡到 98 版

由于部分字根发生了变化，那么，五笔字型 86 版用户就存在一个从旧版本过渡到新版本的问题。

老用户有一个优点：对旧版本五笔字型的字根已经非常熟悉，只要知道新版本减少和增加了哪些字根，并即时进行输入训练，过渡问题就很容易解决。

10.1　两种版本的区别

由于 98 版五笔字型是在 86 版五笔字型的基础上发展而来的，它们之间既有相通之处，也就会有不同之处。

10.1.1　主要区别

两种版本的主要区别概括为如下 3 种：

1）对构成汉字的基本单元的称谓不同。在 86 版五笔字型输入法中，将构成汉字的基本单元叫做字根；而 98 版五笔字型输入则是把构成汉字的基本单元叫做码元（本书统一称为字根）。

2）选取基本单元的数量不同。在 86 版五笔字型输入法中，共选取了 130 个基本字根作为构成汉字的基本单元；而 98 版五笔字型输入法共选取了 150 个码元作为构成汉字的基本单元。

3）98 版五笔字型字根选取更规范，86 版五笔字型输入法对有些规范字根没有做到整字取码。而 98 版五笔字型输入法的字根和笔画顺序完全符合规范。例如：在 86 版中需要拆分的“耒”、“羊”等字根，在 98 版中都作为一个字根，可整字取码。

10.1.2　区别的详细对比

只有正确地掌握两种版本之间的相同与不同，才能帮助你在 86 版的基础上迅速过渡到 98 版五笔字型输入法。现在我们来具体讲述一下它们的区别所在。

（1）两种版本助记词的对比

在表 10-1 中我们分别列出了 98 版及 86 版的助记词，通过两种助词的对比，你是否找到了 98 版在字根上都做了哪些更新呢？多做对比才能找出区别，并且熟练地区分掌握。



表 10-1　两种版本助记词对比表

分　　区	键　　位	98 版助记词	86 版助记词
1	G	王旁青头五夫一	王旁青头戋(兼)五一
区	F	土干十寸未甘雨	土士二干十寸雨
横	D	大犬戊其古石厂	大犬三䒑(羊)古石厂
起	S	木丁西甫一四里	木丁西
笔	A	工戈草头右框七	工戈草头右框七
2	H	目上卜止虎头具	目具上止卜虎皮
区	J	日早两竖与虫依	日早两竖与虫依
竖	K	口中两川三个竖	口与川,二三里
起	L	田甲方框四车里	田甲方框四车力
笔	M	山由贝骨下框集	山由贝,下框几
3	T	禾竹反文双人立	禾竹一撇双人立,反文条头共三一
区	R	白斤气丘叉手提	白手斤,看反头
撇	E	月用力豸毛衣臼	月彡(舟)乃用家衣底
起	W	人八登头单人儿	人和八,三四里
笔	Q	金夕鸟儿犭边鱼	金勺缺点无尾鱼,犬旁留叉儿一点夕,氏无七
4	Y	言文方点谁人去	言文方广在四一,高头一捺谁人去
区	U	立辛六羊病门里	立辛两点六门疒(病)
捺	I	水族三点鳖头小	水旁兴头小倒立
起	O	火业广鹿四点米	火业头,四点米
笔	P	之字宝盖补礻衤	之宝盖,摘礻(示)衤(衣)
5	N	已类左框心尸羽	已半巳满不出己,左框折尸心和羽
区	B	子耳了也乃框皮	子耳了也框向上
折	V	女刀九艮山西倒	女刀九臼山朝西
起	C	又巴牛厶马矢蹄	又巴马,丢失矣
笔	X	幺母贯头弓和匕	慈母无心弓和匕,幼无力

(2) 98 版字根的调整

98 版的字根对 86 版的原字根做了很多调整。仔细观察一下表 10-2 列出的 98 版字根与 86 版字根的对照表,你不难发现 98 版字根都做了哪些调整。

表 10-2　98 版与 86 版字根对照表

分　　区	键　　位	98 版五笔输入法的字根	86 版五笔输入法的字根
1	G	王龶五夫夫丰⺻一	王龶戋五一
区	F	土士二干十寸未甘雨寸申	土士二干申十寸雨
横	D	大犬三戊古厂ナ丆镸甚	大犬三䒑𡗗镸石古厂丆ナ𠂇
起	S	木朩丁西甫覀	木西丁
笔	A	工艹廿廾龷龷匚戈七𠂇弋⺧	工戈弋弋艹龷廾廿匚七

（续）

分　　区	键　　位	98 版五笔输入法的字根	86 版五笔输入法的字根
2	H	目上卜止⺊龰⺌虍且丨亅	目且上丨⺊卜止龰⺊⺊
区	J	日曰早虫⺫刂刂刂⺈	日曰⺫早虫刂刂刂⺈
竖	K	口川⺌川	口川川
起	L	田甲皿四囗车車罒罒⺲Ⅲ	田甲囗四⺲皿罒车Ⅲ力
笔	M	山由贝⺆冂⺆冂冂	山由贝冂⺆几
3	T	禾⺮丿𠂉夂攵彳	禾⺧竹⺮丿𠂉彳攵夂
区	R	白斤气丘乂手扌⺘⺁⺁	白手扌⺘⺁⺁厂斤⺁
撇	E	月⺼用⺆力毛臼⺽豸⺙⺙⺙⺙彡⺤	月⺼⺤用彡丹乃豕⺙⺙⺙⺙
起	W	人亻八几⺨⺨⺇	人亻八⺨⺨
笔	Q	金钅勹儿夕⺈⺁鱼犭鸟力⺇	金钅勹⺁鱼犭乂儿⺇夕⺈夕
4	Y	言讠亠文方⺷⺷㇏丶	言讠文方广亠⺷⺷㇏丶
区	U	立冫六辛丬爿疒门羊⺷⺷丹⺀冫丷	立⺷六辛丷⺀冫丬⺷疒门
捺	I	水⺢⺢⺢⺢⺢氵⺢小⺌⺍	水⺢⺢⺢⺢氵⺍小⺌⺢⺢
起	O	火业米广⺌⺌⺌灬	火⺌⺌灬米
笔	P	之冖宀⻌⻍礻衤	之⻍⻌冖宀衤
5	N	已己巳⺋⺋⺋心忄羽尸⺈⺗⺕乙	已己巳乙⺕尸⺈心忄⺗羽
区	B	子孑了⻏卩⺋⺋凵也乃皮耳⺜	子孑耳⻏卩⺋了也凵⺜
折	V	女刀九艮⺽彐⺕⺕巛	女刀九巛彐臼
起	C	又厶巴⺈⺈马⺧	又⺈⺈厶巴马
笔	X	幺纟⺓母弓⺟⺈⺈⺈⺈	纟⺓幺弓⺈⺈⺈⺈

在经过以上两个表的对比后，我们发现 98 版五笔字型字根对 86 版五笔字型字根的调整主要表现在下面三个方面：

1）删除部分字根。98 版五笔字型输入法中删除了 86 版字根表中不太规范的字根，删除的字根见表 10–3。

表 10–3　删除的字根

字根	键位	字根	键位	字根	键位
戋	G	⺁、⺁	R	⺌	O
⺷、⺷、⺘	D	豕、⺙	E	衤	P
弋	A	犭	Q	马	C
⺊、⺊	H	⺢、⺢	I	⺈、⺈	X
禾、竹	T				

2）增加部分字根。98 版五笔输入法在删除表 10 –3 所列的字根的基础上，又增加了部分字根。增加的字根多是使用频率高，但原版本却仍需拆分、且不易拆分的笔画结构，见表 10–4。

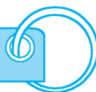


表 10-4　增加的字根

键位	字根	键位	字根	键位	字根
G	夫、龶、⺧、耂	R	气、丘	P	礻、衤
F	甘、未	E	毛、豸	N	㠯
D	戊、甚	Q	犭、鸟	B	皮
S	甫	U	⺶、羊	V	艮、艮
A	龷	I	㡀、氺	C	牜、马
H	少、虍	O	产、业	X	彑、母、毌

3）位置调整。98 版五笔字型中把一部分 86 版中也有的字根做了位置调整，表 10-5 列出了位置移动后的字根所对应的键位。

表 10-5　相同字根的键位对比

字根	98 版键位	86 版键位	字根	98 版键位	86 版键位
儿	K	Q	几	W	M
乂	R	Q	丹	U	E
力	E	L	广	O	Y
臼	E	V	乃	B	E

通过以上的对比介绍，会发现 98 版五笔字型输入法更科学。它能输入的汉字更多，字根更规范，编码规则更简明。

10.2　86 版用户如何学习 98 版

98 版与 86 版的异同我们已经讲解过了，对于习惯于使用 86 版的五笔字型输入法老用户，如何改变固有的习惯来学习 98 版呢？学习的过程中应该注意哪些主要问题？如果你认为自己需要升级所使用五笔字型输入法，这些问题你将在这一部分得到答案。

其实在学习了以上的内容后，你对 98 版已经有了比较深的认知，因为它的大部分原理与 86 版是相通的。而主要的区别我们也已经详细地介绍给你了。现在我们就来说明一下使用 86 版的用户在学习 98 版时应该注意的问题。

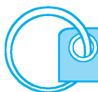
1. 注意新增字根

五笔字型输入法老用户在使用老版本时，已经对 86 版的基本字根养成了根深蒂固的习惯，这种习惯已经基本上成为一种“条件反射”，即看到汉字就直接反应到手指输入该字的代码。要改变这种固有的“条件反射”，首先要从改变建立这种“反射”的根本开始。即在使用 98 版五笔字型输入法时，先应注意 98 版新增的字根，对新增字根的分布进行强制记忆。

2. 注意与原字根形似的新字根

有些 98 版新增的字根与 86 版原有字根非常相似，发现这一特点，会帮助你加深记忆新增的字根。例如字根“丘”与原有字根“斤”形似。





3. 注意改变了位置的原有字根

86 版的老用户在使用 98 版时遇到的最大问题就是会在不自觉中,按照旧的记忆去输入字根代码,忽略了 98 版五笔输入法已经将部分字根改变了位置。所以,要想尽快熟悉 98 字根的输入,就必须对已经改换位置的字根进行重新记忆,这并不难,多练习一些汉字的输入即可。

4. 注意新老版本不同的取码顺序

虽然两个版本的五笔输入法取码规则是一样的,但是有很多取码一样的汉字,新老版本的取码顺序却发生了变化。表 10-6 对这类情况做了举例说明。

表 10-6　两种版本不同的取码顺序举例

例字	86 版取码顺序	98 版取码顺序
我	T(丿)R(扌)N(乙)T(丿)	T(丿)R(扌)A(戈)Y(丶)
扮	R(扌)W(八)V(刀)N(㉠)	R(扌)W(八)V(刀)T(㉢)
速	G(一)K(口)I(小)P(辶)	S(木)K(口)P(辶)D(㊂)
行	T(彳)F(二)H(丨)H(①)	T(彳)G(一)S(丁)H(①)
凸	H(丨)G(一)M(冂)G(一)	H(丨)G(一)H(丨)G(一)

10.3　86 版用户快速过渡到 98 版针对性练习

由于部分键位的字根发生了变化,五笔字型 86 版用户就存在一个从旧版本过渡到新版本的问题。

经过不断实践,用下面的方法是非常有效和实用的,因为 86 版用户对 86 版本五笔字型的字根已经非常熟悉,只要知道 98 版减少和增加了哪些字根,对字根发生变化的各个键位进行针对练习,很快就可以适应 98 版。

1. 横区各键位字根变化针对练习

(1) G 键

减少字根:戋(完全删除,今后输入“戋”用编码 GAI)

增加字根:夫、𡗗、龶、牛

输入训练:夫(GGGY) 扶(RGY) 养(UGJJ) 牛(TGK) 棒(SDWG)判(UGJH)年(TGJ)

(2) F 键

减少字根:(无)

增加字根:甘、未

输入训练:甘(FGHG) 甜(TDFG)未(FGGY) 朱(TFI) 珠(GTFY)

(3) D 键

减少字根:𠂇、手、尹(均被完全删除)

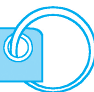
增加字根:戊、甚

输入训练:戊(DGTY) 戌(DGD)其(DWU)

(4) S 键

减少字根:(无)





增加字根：甫

输入训练：甫（SGHY）傅（WSF）搏（RSF）

（5）A 键

减少字根：弋（完全删除）

增加字根：龷

输入训练：寒（PAWU）寨（PAWS）赛（PAWM）塞（PAWF）

2. 竖区各键位字根变化针对练习

（1）H 键

减少字根：广、卢（完全删除）

增加字根：少、虍

输入训练：步（HHR）涉（IHHT）虚（HOD）虎（HWV）

（2）J 键（不变）

（3）K 键

减少字根：（无）

增加字根：ル（原来在 K 键）

输入训练：荒（AYNK）慌（NAYK）谎（YAYK）

（4）L 键

减少字根：力。（调至 E 键）

增加字根：（无）

（5）M 键

减少字根：几（调至 W 键）

增加字根：（无）

3. 撇区各键位字根变化针对练习

（1）T 键

减少字根：禾、竹（完全删除）

字根“禾”在 86 版中作为禾的变体，而在 98 版中则被删除，今后输入“禾”用“GS”；如：途（WGSP），竹在 86 版中作为成字字根输入，而在 98 版中作为键外字输入，输入竹（THTH）。

增加字根：（无）

（2）R 键

减少字根：𠂉、斤（注意不是“斤”）

增加字根：气 、乂、丘

输入训练：气（RTGN）汽（IRN）氛（RWVE）氧（RUK）乂（YRI）仪（WYRY）议（YYRY）丘（RTHG）兵（RWU）

（3）E 键

减少字根：乃、丹、豕、㐅（“乃”调至 B 键，“丹”调至 U 键，“豕”和“㐅”被完全删除，今后输入“豕”用“GE”）

增加字根：力、毛、臼、豸

输入训练：力（ENT）历（DEE）务（TER）功（AET）男（LER）另（KER）协（FEWY）别（KEJH）幼（XET）胁（EEWY）劝（CET）毛（ETGN）尾（NEV）笔（TEB）臼（ETHG）陷

(BQEG) 貌(ERQN)

(4) W 键

减少字根:(无)

增加字根:几

输入训练:几(WTN) 机(SWN) 没(IWCY) 船(TUWK) 般(TUWC) 投(RWCY) 沿(IWKG) 巩(AWYY)

(5) Q 键

减少字根:乂、儿、犭(“犭”完全删除,“乂”调至 R 键,“儿”调至 K 键)

增加字根:鸟、犭

输入训练:鸟(QGD) 鸡(CQGG) 鸭(LQGG) 鹅(TRAG) 鸠(VQGG) 鸣(KQGG) 鸪(DQGG)

虽然 98 版五笔把犭作为一个独立字根,但跟 86 版五笔相比编码并没有变化,读者注意一下即可。

4. 捺区各键位字根变化针对练习

(1) Y 键

减少字根:广(调至 O 键)

增加字根:(无)

(2) U 键

减少字根:(无)

增加字根:羊、⺷、丹

输入训练:羊(UYTH) 氧(RUK) 着(UHF) 舟(TUI) 船(TUWK) 般(TUWC)

(3) I 键

减少字根:⺍、⺌(被完全删除,以后输入⺍用“IG”,输入⺌用“IG”)

增加字根:㡀、氺

输入训练:敝(ITY) 蔽(AITU) 聚(BCIU)

(4) O 键

减少字根:⺗(被完全删除)

增加字根:业、广、声

输入训练:业(OHHG) 广(OYGT) 庆(ODI) 度(OACI) 席(OAMH) 鹿(OXXV)

(5) P 键

减少字根:衤(被完全删除)

增加字根:礻、衤

虽然 98 版五笔把礻和衤作为两个独立字根,但跟 86 版五笔相比编码并没有变化,读者注意一下即可。

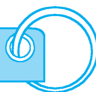
5. 折区各键位字根变化针对练习

(1) N 键

减少字根:(无)

增加字根:㠯

输入训练:官(PNF) 追(TNPD)



（2）B 键

减少字根:（无）

增加字根:乃、皮

输入训练:乃（BNT） 仍（WBT） 皮（BNTY） 疲（UBI）

（3）V 键

减少字根:臼（调至 E 键）

增加字根:艮、𠃊

输入训练:恨（NVY） 银（QVY） 既（VAQN） 即（VBH）

（4）C 键

减少字根:臼 、马（“臼”调至 E 键。“马”被完全删除）

增加字根:牜 、马

输入训练:特（CFFY） 牺（CSG） 牲（CTGG） 马（CGD） 验（CGWG） 驹（CGQK）

（5）X 键

减少字根:⺟、彑（均被完全删除）

增加字根:母、毌、彑

输入训练:母（XNNY） 毒（GXU） 侮（WTX） 悔（NTXY） 贯（XMU） 互（GXD） 缘（XXEY）

在掌握了 86 版五笔字型输入法的前提下学习 98 版，只要注意以上所述的内容，你不需花费太多的时间和精力就会掌握 98 版了！

附录　五笔字型编码及简码速查表

说明：附录中给出了五笔字型98版与86版的编码及简码，86版编码及简码如果与98版相同则未给出。编码表中的所有字母表示该字的编码，前面的小写字母表示该字的简码，也就是说只要输入前面的小写字母就可以打出该字，后面的大写字母输不输入都可以；例如：“阿”字的编码为“bsKG”，只需要输入前面的小写字母“bs”就可以输入“阿”字，后面的大写字母“KG”输不输入均可。汉字是按拼音的顺序排序，方便读者的查询。

字	98码	86码	字	98码	86码	字	98码	86码	字	98码	86码	字	98码	86码
a			谙	yujG		袄	putD		耙	fscN	dicN	瓣	urcU	urCU
吖	kuhh	kuhH	鹌	djng		媪	vjlG		**bai**			**bang**		
阿	bsKG		鞍	afpV		岙	tdmJ		掰	rwvr		邦	dtbH	
啊	kbSK		俺	wdjn		傲	wgqt		白	rrrR		帮	dtbh	dtBH
锕	qbsK		埯	fdjN		奥	tmoD		百	djF		梆	sdtB	
腌	edjN	edjn	铵	qpvG		骜	gqtg	gqtc	佰	wdjG		浜	irwY	irgw
ai			揞	rujg		澳	itmD		柏	srg		绑	xdtB	
哎	karY	kaqY	犴	qtfh		懊	ntmD		伯	wrg	wrG	榜	syuY	supY
哀	yeu		岸	mdfj		鏊	gqtq		捭	rrtF		膀	eyuY	eupY
唉	kctD		按	rpvG		**ba**			摆	rlfC		蚌	jdhH	
埃	fctD		案	pvsU		八	wtY	wty	败	mty	mtY	傍	wyuY	wupY
挨	rctD		胺	epvG		巴	cnhN		拜	rdfh		棒	sdwg	sdwH
锿	qyey		暗	juJG		叭	kwy		稗	trtF	trtf	谤	yyuY	yupY
捱	rdff		黯	lfoj		扒	rwy		**ban**			蒡	ayuy	aupy
皑	rmnN	rmnn	厂	dgt		吧	kcN		扳	rrcY		磅	dyuY	dupY
癌	ukkM		广	oyGT	yygt	岜	mcb		班	gytG		镑	qyuY	qupY
嗳	kepC		**ang**			芭	acB		般	tuwc	temC	**bao**		
矮	tdtv		肮	eywN	eymN	疤	ucv		颁	wvdM		炮	oqnN	oqNN
蔼	ayjN		昂	jqbJ		捌	rkej	rklj	斑	gygG		包	qnV	
霭	fyjN	fyjn	盎	mdlF		笆	tcb		搬	rtuC	rteC	孢	bqnN	
艾	aru	aqu	**ao**			粑	ocn		瘢	utuc	utec	苞	aqnB	
爱	epdC	epDC	凹	hnhG	mmgd	拔	rdcY		阪	brcy		胞	eqnN	
砹	dary	daqy	坳	fxeT	fxlN	茇	adcY	adcU	坂	frcY		煲	wkso	
隘	buwL		敖	gqty		菝	ardY	ardC	板	srcY		龅	hwbn	
嗌	kuwL		嗷	kgqt		跋	khdy	khdc	版	thgc		褒	ywkE	
嫒	vepC	vepc	廒	ogqT	ygqT	魃	rqcy	rqcc	钣	qrcY		雹	fqnB	
碍	djgF		獒	gqtd		把	rcn		舨	turc	terc	宝	pgyU	
暧	jepC		遨	gqtp		靶	afcN		办	ewI	lwI	饱	qnqn	
瑷	gepc		熬	gqto		坝	fmy		半	ugK	ufK	保	wksy	wkSY
an			翱	rdfn		爸	wrcB	wqcB	伴	wugh	wufH	鸨	xfqG	
安	pvF		聱	gqtb		鲅	qgdy	qgdc	扮	rwvt	rwvN	堡	wksf	
桉	spvG		鳌	gqtg		霸	fafE		拌	rugh	rufh	葆	awkS	
庵	odjN	ydjn	鏖	oxxq	ynjq	灞	ifaE		绊	xugH	xufH	褓	puws	



字	98 码	86 码
报	rbCY	
抱	rqnN	
豹	eqyY	eeqy
趵	khqy	
鲍	qgqN	
暴	jawI	
爆	ojaI	
剥	vijH	vijh
薄	aisf	aigF
刨	qnjh	
瀑	ijaI	
bei		
呗	kmy	
陂	bby	bhcY
卑	rtfJ	rtfj
杯	sdhY	sgiY
悲	hdhN	djdn
碑	drtF	
鹎	Rtfg	
北	uxN	
贝	mhny	
狈	qtmY	qtmy
邶	uxbH	
备	tlF	tlf
背	uxeF	
钡	Qmy	
倍	wukG	
悖	Nfpb	
被	pubY	puhc
惫	tlnU	
焙	oukg	oukG
辈	hdhl	djdl
碚	dukG	
蓓	awuk	
褙	puue	
鞴	afae	
鐾	nkuq	
孛	fpbf	
ben		
奔	dfaJ	
贲	famU	
锛	qdfA	
本	sgD	
苯	asgF	
畚	cdlF	

字	98 码	86 码
坌	wvfF	wvff
笨	tsgF	
夯	der	dlb
beng		
崩	meeF	
绷	xeeG	
嘣	kmee	kmeE
甭	dheJ	gieJ
泵	diu	
迸	uapK	
甏	fkun	
蹦	khmE	khme
bi		
逼	gklp	
荸	afpb	
鼻	thlJ	
匕	xtn	
比	xxN	
吡	kxxn	kxxN
妣	vxxN	
彼	tby	thcY
秕	txxn	txxN
俾	wrtF	
笔	teb	ttFN
舭	tuxx	texX
必	nte	ntE
毕	xxfJ	
闭	uftE	
庇	oxxV	yxxV
畀	lgjJ	
哔	kxxF	kxxf
毖	xxnt	
荜	axxf	
陛	bxXF	
毙	xxgx	
狴	qtxf	
铋	qntt	
婢	vrTF	vrtF
庳	ortF	yrtF
敝	ity	umiT
萆	artF	
弼	xdjX	
愎	ntjt	
筚	txxF	txxf
滗	iten	ittN
痹	ulgj	
蓖	atlX	

字	98 码	86 码
裨	purF	
跸	khxf	
弊	itaJ	umia
碧	grdF	
箅	tlgJ	
蔽	aitU	aumT
壁	nkuf	
嬖	nkuv	
篦	ttlX	ttlx
薜	ankU	
避	nkUP	
濞	ithj	
臂	nkuE	nkue
髀	merf	
璧	nkuy	
襞	nkue	
bia		
髟	det	
bian		
边	epE	lpV
砭	dtpY	
笾	tepU	tlpU
编	xynA	xyna
煸	oyna	
蝙	jynA	jyna
鳊	qgya	
鞭	afwR	afwQ
贬	mtpY	
扁	ynma	
窆	pwtp	
匾	ayna	
碥	dyna	
褊	puya	
卞	yhu	
弁	caj	
汴	iyhY	
苄	ayhU	
便	wgjR	wgjQ
变	yocU	yoCU
缏	xwgr	xwgq
遍	ynmP	
辨	uytu	uytU
辩	uyuH	
辫	uxuH	
biao		
彪	hweE	hame
标	sfiY	

字	98 码	86 码
飑	wrqn	mqqn
骠	cgsI	csFI
膘	esfi	esfI
瘭	usfI	
镖	qsfI	
飙	dddr	dddq
飚	wroO	mqoO
镳	qoxO	qyno
表	geU	
婊	vgey	
裱	puge	
鳔	qgsi	qgsI
bie		
憋	itnU	umin
鳖	itqG	umig
别	kejH	kljH
蹩	itkh	umih
瘪	uthx	
bin		
宾	prWU	prGW
彬	sseT	
傧	wprW	
斌	ygaY	ygaH
滨	iprW	
缤	xprW	
槟	sprW	
镔	qprW	
濒	ihhm	ihim
豳	mgeE	eemK
摈	rprW	
殡	gqpw	gqpW
膑	eprW	
髌	mepw	
鬓	depw	
玢	gwvT	gwvN
bing		
冰	uiY	
兵	rwU	rgwU
丙	gmwI	
邴	gmwb	
秉	tvd	tgvI
柄	sgmw	sgmW
炳	ogmW	
饼	qnuA	
禀	ylki	
并	uaJ	
病	ugmW	

字	98 码	86 码
摒	rnuA	rnua
疒	uygg	
bo		
拨	rntY	
波	ibY	ihcY
玻	gby	ghcY
钵	qsgG	
饽	qnfB	qnfb
啵	kibY	kihC
脖	efpB	
菠	aibu	aihC
播	rtoL	rtol
伯	wrg	wrG
驳	cgrR	cqqY
帛	rmhJ	
泊	irg	irG
勃	fpbE	fpbL
亳	ypta	
钹	qdcY	qdcy
铂	qrg	
舶	turG	terG
博	fsfY	fgeF
渤	ifpE	ifpL
鹁	fpbg	
搏	rsfY	rgef
箔	tirF	
膊	esfY	egef
踣	khuk	
礴	daiF	
跛	khbY	khhc
簸	tdwb	tadc
擘	nkur	
檗	nkus	
卜	hhy	
bu		
逋	spi	gehp
钸	qdmH	qdmh
晡	jsy	Jgey
醭	sgog	sgoy
卟	khy	
补	puhY	
哺	ksy	kgeY
捕	rsy	rgeY
不	dhi	giI
布	dmhJ	
步	hhR	hiR
怖	ndmH	



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
钚	qdhy	qgiy	卄	aghh		豺	eftT	eefT	敞	imkt		龇	hwbx	
部	ukbH	ukBH	草	ajj		虿	gqju	dnju	氅	imke	imkn	趁	fhwe	
埠	ftnF	fwnF		**ce**			**chan**		怅	ntaT	ntaY	榇	susy	susY
瓿	ukgY	ukgN	册	mmGD		觇	hkmQ		畅	jhnR	jhnr	谶	ywwg	
卜	hhy		侧	wmjH		掺	rcdE		倡	wjjg			**cheng**	
	ca		厕	dmjK	dmjk	搀	rqku		鬯	obxB	qobX	称	tqiY	tqIY
擦	rpwi		恻	nmjH		婵	vujF		唱	kjjG		柽	scfg	
礤	dawI		测	imjH		谗	yqkU			**chao**		蛏	jcfg	
	cai		策	tsmB	tgmI	孱	nbbB		抄	ritT		铛	qivG	
猜	qtge			**cen**		禅	pyuf		怊	nvkG		撑	ripR	
才	ftE		岑	mwyn		馋	qnqu		钞	qitT		瞠	hipF	
材	sftT		涔	imwN		缠	xojF	xyjF	焯	ohjH		丞	bigF	
财	mfTT		参	cdER		蝉	jujf		超	fhvK		成	dnV	dnNT
裁	fayE			**ceng**		廛	ojff	yjfF	晁	jqiU	jiqb	呈	kgf	kgF
采	esU		噌	kulJ		潺	inbB	inbb	巢	vjsU		承	bdII	
彩	eseT		层	nfcI		蟾	jqdY		朝	fjeG		枨	staY	
睬	hesY		蹭	khuj		躔	khof	khyf	嘲	kfjE		诚	ydNN	ydnT
踩	khes		曾	ulJF	ulJF	产	uTE		潮	ifjE		城	fdNN	fdNT
菜	aesU	aeSU		**cha**		谄	yqeG	yqvg	吵	kiTT		乘	tuxV	
蔡	awfI		嚓	kpwI		铲	qutT		炒	oitT	oiTT	埕	fkgG	
	can		叉	cyI	cyi	阐	uujF		耖	fsit	diit	铖	qdnN	qdnT
参	cdER		杈	scyy		蒇	admu	admt	绰	xhjH		惩	tghn	
骖	cgce	ccdE	插	rtfe	rtfV	冁	ujfe			**che**		裎	pukG	
餐	hqCV	hqCE	馇	qnsG		忏	ntfH	ntfh	车	lgNH		塍	eugf	eudf
残	gqgA	gqgT	锸	qtfe	qtfv	颤	ylkM	ylkm	砗	dlh		酲	sgkg	
蚕	gdjU		查	sjGF		羼	nuu	nudd	扯	rhg		澄	iwgu	
惭	nlRH		茬	adhf		澶	iylG	iylg	彻	tavt	tavn	橙	swgu	
惨	ncdE		茶	awsU		骣	cgnB	cnbB	坼	fryY		逞	kgpD	
黪	lfoe		搽	raws			**chang**		掣	tgmr	rmhr	骋	cgmN	cmgN
灿	omH		猹	qtsg	qtsG	伥	wtaY		撤	rycT		秤	tguF	tguH
粲	hqco		槎	suaG	suda	昌	jjF		澈	iyct			**chi**	
	cang		察	pwfi		娼	vjjG			**chen**		吃	ktNN	ktnN
仓	wbb		碴	dsjG		猖	qtjj		抻	rjhh	rjhH	哧	kfoY	
伧	wwbn		檫	spwi		菖	ajjf		郴	ssbH		蚩	bhgj	
沧	iwbN		衩	pucY		阊	ujjd		琛	gpWS	gpwS	鸱	qayg	
苍	awbB		镲	qpwI	qpwi	鲳	qgjj		嗔	kfhw		眵	hqqY	
舱	tuwb	tewB	汊	icyy		肠	enrT		尘	iff		笞	tckF	
藏	aauH	adnt	岔	wvmj		苌	ataY		臣	ahnH		嗤	kbhj	
	cao		诧	yptA	ypta	尝	ipfC		忱	npQN		媸	vbhj	vbhJ
操	rkks		姹	vptA		偿	wiPC		沉	ipwN	ipmN	痴	utdk	
糙	otfP		差	uaf	udaF	常	ipkH	ipkh	辰	dfeI		螭	jyrc	jybc
曹	gmaj	gmaJ	刹	rsjH	qsjH	徜	timK		陈	baIY		魑	rqcc	
嘈	kgmj			**chai**		嫦	viph		宸	pdfe		弛	xbn	xbN
漕	igmj		拆	rryY		厂	dgt		晨	jdFE		池	ibn	ibN
槽	sgmJ	sgmj	钗	qcyY		场	fnrt		谌	ydwN	yadn	驰	cgbn	cbn
艚	tugJ	tegj	侪	wyjH		昶	ynij		碜	dcdE		迟	nypI	
螬	jgmj		柴	hxsU		惝	nimK		衬	pufy	pufY	茌	awff	



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
持	rffY	rfFY	出	bmK		钏	qkh		鹚	uxxg		榱	sykE	
墀	fniG	fniH	初	puvT	puvN		chuang		糍	ouxX		璀	gmwy	
踟	khtk		樗	sffn		疮	uwbV		此	hxN		脆	eqdB	
篪	trhW	trhm	刍	qvf		窗	pwtQ		次	uqWY	uqwY	啐	kywf	kywF
尺	nyi		除	bwgS	bwtY	床	osI	ysi	刺	gmij	gmiJ	悴	nywf	
侈	wqqY		厨	dgkf		创	wbjH		赐	mjqR		淬	iywf	
齿	hwbJ		滁	ibwS	ibwT	怆	nwbN			**cong**		萃	aywF	
耻	bhG		锄	qege	qegl	闯	ucgd	ucd	囱	tlqI	tlqi	毳	eeeb	tfnn
豉	gkuc		蜍	jwgs	jwtY	幢	mhuF		葱	aqrN	aqrn	瘁	uywF	
褫	purw	purm	雏	qvwY			**chui**		从	wwY		粹	oywf	oywF
叱	kxn		橱	sdgf		吹	kqwY		匆	qryI		翠	nywF	nywf
斥	ryi		躇	khaj		炊	oqwY		苁	awwu			**cun**	
赤	foU		杵	stfh		垂	tgaf	tgaF	枞	swwY		村	sfy	sfY
饬	qnte	qntl	础	dbmH		陲	btgf		骢	cgtn	ctlN	皴	cwtB	cwtc
炽	okwY	okWY	储	wyfJ		捶	rtgf		璁	gtlN		存	dhbD	
翅	fcnD		楮	sftj		棰	stgf	stgF	聪	bukn		忖	nfy	
敕	skty	gkit	楚	ssnH		槌	stnP	swnP	丛	wwgF		寸	fghy	
啻	yupk	upmk	褚	pufJ	pufj	锤	qtgf		淙	ipfi			**cuo**	
傺	wwfi		亍	gsj	fhk		**chun**		琮	gpfI		瘥	uuaD	uuda
瘛	udhn		处	thI		春	dwjF	dwJF		**cou**		搓	ruag	rudA
	chong		怵	nsyY		椿	sdwj		凑	udwD		磋	duaG	dudA
充	ycQB		绌	xbmH		蝽	jdwj		楱	sdwd		撮	rjbC	
冲	ukhH		搐	ryxl		纯	xgbN		腠	edwD		蹉	khua	
忡	nkhH		触	qejy		唇	dfek		辏	ldwD		嵯	muaG	mudA
茺	aycQ		憷	nssH		莼	axgN			**cu**		痤	uwwf	
舂	dwef	dwvF	黜	lfom		淳	iybG		粗	oeGG		矬	tdwf	tdwF
憧	nujf		矗	fhfh		鹑	ybqG		徂	tegg		鹾	hlra	hlqa
艟	tuuf	teuf	畜	yxlF		醇	sgyb		殂	gqeg	gqeG	脞	ewwF	
虫	jhny			**chuai**		蠢	dwjj		促	wkhY		厝	dajD	
崇	mpfI		搋	rrhw	rrhm		**chuo**		猝	qtyf		挫	rwwF	
宠	pdxY	pdxB	揣	rmdJ		啜	kccc		蔟	aytD		措	rajG	
铳	qycQ		嘬	kjbC		踔	khhj		醋	sgaj	sgaJ	锉	qwwF	
	chou		踹	khmj		戳	nwya		簇	tytd	tytD	错	qajG	
抽	rmG		膪	eyuk	eupk	辍	lccc		蹙	dhih			**da**	
瘳	unwe		啜	kccc		龊	hwbh		蹴	khyy	khyn	哒	kdpY	
仇	wvn			**chuan**			**ci**			**cuan**		耷	dbf	
俦	wdtf		川	kthh		呲	khxn		汆	wiu		搭	rawk	
愁	tonu		氚	rkk	rnkj	疵	uhxV		撺	rpwh		嗒	kawk	
稠	tmfk		穿	pwaT	pwat	词	yngk		镩	qpwh	qpwH	褡	puaK	
筹	tdtf		传	wfnY	wfny	祠	pynk		蹿	khph		达	dpI	
酬	sgyH	sgyh	舡	tuag	teaG	茈	ahxB		窜	pwkh	pwkH	妲	vjgG	
踌	khdf		船	tuwK	temk	茨	auqW	auqw	篡	thdc		怛	njgG	
雠	wyyY		遄	mdmp	mdmP	瓷	uqwy	uqwn	爨	emgo	wfmo	笪	tjgf	
丑	nhgG	nfd	椽	sxeY		慈	uxxn			**cui**		答	twGK	
瞅	htoY		舛	qgh	qahH	辞	tduh		崔	mwyF		瘩	uawK	
臭	thdu		喘	kmdJ		磁	duxX	duXX	催	wmwY		靼	afjg	
	chu		串	kkhK		雌	hxwY		摧	rmwY		鞑	afdP	afdp

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
打	rsH		氮	rooI	rnoO	邓	cbH		滇	ifhw		叠	cccg	
大	ddDD		澹	iqdY	iqdy	凳	wgkw	wgkm	颠	fhwm		牒	thgs	
dai			赕	moOY		嶝	mwgU	mwgu	巅	mfhM		碟	danS	
呆	ksU		**dang**			瞪	hwgU		癫	ufhM	ufhm	蝶	janS	
歹	gqi		当	ivF		磴	dwgu		典	mawU		蹀	khas	
傣	wdwI		裆	puiV	puiv	镫	qwgu		点	hkoU		鲽	qgas	qgaS
代	waYY	waY	挡	rivG		**di**			碘	dmaW		**ding**		
岱	waym	wamj	党	ipKQ	ipkQ	低	wqaY		踮	khok	khyk	丁	sgh	
甙	afyI	aafd	谠	yipQ		羝	uqaY	udqY	电	jnV		仃	wsh	
绐	xckG		凼	ibk		堤	fjgh		佃	wlG		叮	ksh	
迨	ckpD		宕	pdf		嘀	kyud	kumD	甸	qlD		玎	gsh	
带	gkpH		砀	dnrT		滴	iyuD	iumD	阽	bhkg		疔	usk	
待	tffy		荡	ainR		镝	qyud	qumD	坫	fhkG	fhkg	盯	hsH	
怠	cknU		档	siVG		狄	qtoY	qtoy	店	ohkD	yhkd	钉	qsH	
殆	gqcK		菪	apdf		籴	tyoU		垫	rvyf		耵	bsh	
玳	gwaY		**dao**			迪	mpD		玷	ghkG		酊	sgsH	
贷	waym	wamU	刀	vnT		敌	tdtY		钿	qlg		顶	sdMY	sdmY
埭	fviY		叨	kvt	kvn	涤	itsY		惦	nohK	nyhK	鼎	hndN	
袋	waye		忉	nvt	nvn	荻	aqto		淀	ipgh		订	ysH	
戴	falw		氘	rjk	rnjJ	笛	tmf		奠	usgd		定	pghU	pgHU
黛	wayo	walO	导	nfU		觌	fnuq		殿	nawC		啶	kpgh	
呔	kdyy		岛	qmk	qynm	嫡	vyuD	vumD	靛	geph	gepH	腚	epgH	
骀	cgck	cckG	倒	wgcJ		氐	qayi	qayI	癜	unaC		碇	dpgH	dpgh
dan			捣	rqmH	rqym	诋	yqaY	yqay	簟	tsjJ		锭	qpGH	
丹	myD	myd	祷	pydF		邸	qayB	qayb	**diao**			町	lsh	
单	ujfj		蹈	khee	khev	坻	fqaY		刁	ngd		**diu**		
担	rjgG		到	gcFJ		底	oqAY	yqaY	叼	kngG		丢	tfcU	
眈	hpqN		悼	nhjh		抵	rqaY		凋	umfK		铥	qtfc	
耽	bpqN		盗	uqwl		柢	sqaY		貂	evkG	eevK	**dong**		
郸	ujfb		道	utHP	uthp	砥	dqaY	dqay	碉	dmfK		东	aiI	
聃	bmfg		稻	teeG	tevG	骶	meqY	meqy	雕	mfky		冬	tuU	tuu
殚	gquF		纛	gxhI	gxfI	地	fBN		鲷	qgmK		咚	ktuy	
瘅	uujf		**de**			弟	uxhT		吊	kmhJ		岽	maiU	
箪	tujf		得	tjGF		帝	yuph	upMH	钓	qqyY	qqyy	氡	rtui	rntu
儋	wqdY		锝	qjgf		娣	vuxT		掉	rhjH		鸫	aiqG	
胆	ejGG		德	tflN		递	uxhp		铞	qkmh		董	atgF	
疸	ujgD		的	rQYY		第	txhT	txHT	铫	qqiY	qiqN	懂	natF	
掸	rujf		地	fBN		谛	yyuh	yuph	**die**			动	fceT	fclN
旦	jgf		底	oqAY	yqaY	棣	sviY		爹	wrqQ	wqqq	冻	uaiY	
但	wjgG		**deng**			睇	huxT		跌	khtg	khrW	侗	wmgK	wmgk
诞	ythP	ythp	灯	osh	osH	缔	xyuH	xupH	迭	tgpI	rwpI	垌	fmgK	
啖	kooY		登	wgku		蒂	ayuH	aupH	垤	fgcF		峒	mmgk	
弹	xujF		噔	kwgu		碲	dyuh	duph	瓞	rcyg	rcyw	恫	nmgk	
惮	nujF		簦	twgu		**dia**			谍	yanS		栋	saiY	
淡	iooY	ioOY	蹬	khwu		嗲	kwrQ	kwqQ	堞	fanS		洞	imgk	
萏	aqeF	aqvf	等	tfFU	tffu	dian			揲	rans		胨	eaiY	
蛋	nhjU		戥	jtga		掂	rohK	ryhK	耋	ftxf		胴	emgK	



字	98码	86码	字	98码	86码	字	98码	86码	字	98码	86码	字	98码	86码
砜	dmgK			**dui**		峨	mtrY	mtrT	发	ntcy	ntcY	仿	wyt	wyn
	dou		堆	fwyG		锇	qtry	qtrt	乏	tpU	tpi	访	yyt	yyn
都	ftjb		队	bwY		鹅	trng		伐	way	wat	纺	xyT	xyN
兜	qrnq		对	cfY		蛾	jtrY	jtrT	垡	waff		舫	tuyt	teyn
蔸	arqq	aqrq	兑	ukqb		额	ptkm		罚	lyJJ		放	ytY	
篼	trqq	tqrq	怼	cfnu	cfnU	婀	vbsK		阀	uwaI	uwaE		**fei**	
斗	ufK	ufk	碓	dwyg		厄	dbv		筏	twaU	twaR	飞	nui	
抖	rufH	rufh	憝	ybtn		呃	kdbN		法	ifcY	ifCY	妃	vnn	
陡	bfhY			**dun**		扼	rdbN		砝	dfcy		非	hdHD	djdD
蚪	jufh		镦	qybT		苊	adbB		珐	gfcY		啡	khdd	kdjD
豆	gkuF		吨	kgbN		轭	ldbN			**fan**		绯	xhdD	xdjd
逗	gkup		敦	ybtY		垩	gofF	gogf	帆	mhwY	mhmY	菲	ahdD	adjD
痘	ugku		墩	fybT		恶	gonU	gogn	番	tolF		扉	ynhd	yndd
窦	pwfd		礅	dybT		饿	qnty	qntT	幡	mhtl		蜚	hdhj	djdj
	du		蹲	khuf		谔	ykkn		翻	toln		霏	fhdD	fdjd
嘟	kftb		盹	hgbN		鄂	kkfb		藩	aitl		鲱	qghd	qgdd
督	hich		趸	gqkH	dnkH	愕	nkkN		凡	wyi	myI	肥	ecN	
毒	gxu	gxgu	沌	igbN		萼	akkn		矾	dwyY		淝	iecN	
读	yfnD		炖	ogbN	ogbn	遏	jqwP	jqwp	钒	qmyy		腓	ehdD	edjD
渎	ifnd		钝	qgbn		腭	ekkN		烦	odmY		匪	ahdd	adjd
椟	sfnD		顿	gbnm		锷	qkkn		樊	srrd	sqqd	诽	yhdD	ydjD
牍	thgd		遁	rfhp		鹗	kkfg		蕃	atoL		悱	nhdd	ndjd
犊	cfnD	trfd		**duo**		颚	kkfm		燔	otoL		斐	hdhy	djdy
黩	lfod		多	qqU		噩	gkkk		繁	txti	txgi	榧	sahD	sadd
髑	melJ		咄	kbmH		鳄	qgkN	qgkn	蹯	khtl		篚	tahD	tadd
独	qtjY		哆	kqqY			**ei**		蘩	atxi		吠	kdy	
笃	tcgF	tcf	裰	pucc		诶	yctD		反	rcI		废	ontY	ynty
堵	fftJ		夺	dfU			**en**		返	rcpI		沸	ixjH	
赌	mftj		铎	qcgH	qcfH	恩	ldnU		犯	qtbN		狒	qtxj	qtxJ
睹	hftJ		掇	rccC		蒽	aldn		泛	itpY		肺	egmH	
芏	aff		踱	khoc	khyc	摁	rldn	rldN	饭	qnrC		费	xjmU	
妒	vynt		朵	wsu	msU		**er**		范	aibB		痱	uhdD	udjd
杜	sfg		哚	kwsy	kmsY	儿	qtN		贩	mrcY	mrCY	镄	qxjM	
肚	efG	efg	垛	fwsY	fmsY	而	dmJJ	dmjJ	畈	lrcY		芾	agmH	
度	oacI	yaCI	缍	xtgf	xtgF	鸸	dmjg		梵	sswY	ssmY		**fen**	
镀	qoaC	qyaC	躲	tmds		鲕	qgdj			**fang**		分	wvR	wvB
蠹	gkhJ		剁	msjH		尔	qiU	qiu	方	yyGT	yyGN	吩	kwvT	kwvN
	duan		沲	itbN		耳	bghG		邡	ybh		纷	xwvT	xwvN
端	umDJ	umdJ	堕	bdef		迩	qipi	qipI	坊	fyT	fyn	芬	awvR	awvB
短	tdgU		舵	tupX	tepx	洱	ibg		芳	ayR	ayB	氛	rwvT	rnwV
段	thdc	wdmC	惰	ndaE		饵	qnbg		枋	syt	syn	酚	sgwV	
断	onRH		跺	khws	khmS	珥	gbg		钫	qyt	qyn	坟	fyy	fyY
缎	xthC	xwdC		**e**		铒	qbg		防	byt	byN	汾	iwvT	iwvN
椴	sthc	swdC	屙	nbsK		二	fgg	fgG	妨	vyT	vyN	棼	sswv	sswV
煅	othc	owdC	讹	ywxn		佴	wbg		房	ynyE	ynyV	焚	ssoU	
锻	qthC	qwdC	俄	wtrY	wtrT	贰	afmY	afmI	肪	eyT	eyn	鼢	enuv	vnuv
簖	tonr		娥	vtrY	vtrT		**fa**		鲂	qgyt	qgyn	粉	owvT	owVN



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
份	wwvT	wwvN	凫	qwb	qynm	讣	yhy		甘	fghg	afd	缟	xymK	
奋	dlf		孚	ebf		付	wfy		杆	sfh		槁	symk	
忿	wvnu		扶	rgy	rfwY	妇	vvG		肝	efh	efH	稿	tymK	
偾	wfaM		芙	agu	afwu	负	qmU		坩	ffg	fafg	镐	qymK	
愤	nfaM		怫	nxjH		附	bwfY		泔	ifg	iafG	搞	ryMK	rymK
粪	oawU	oawu	拂	rxjh		咐	kwfY		苷	aff	aafF	告	tfkf	
鲼	qgfm		服	ebCY		阜	tnfJ	wnnf	柑	sfg	safG	诰	ytfk	
瀵	iolW		绂	xdcY		驸	cgwf	cwfY	竿	tfj		郜	tfkb	
	feng		绋	xxjH		复	tjtU		疳	ufd	uafD	锆	qtfk	
丰	dhk	dhK	苻	awfu		赴	fhhI		酐	sgfh			**ge**	
风	wrI	mqI	俘	webG		副	gklJ		尴	dnjL	dnjl	戈	agny	agnt
沣	idhH		氟	rxjk	rnxJ	蝜	gqm		秆	tfh		圪	ftnn	ftnN
枫	swrY	smqY	祓	pydy	pydc	富	pgkL		赶	fhfk		纥	xtnn	
封	fffy		罘	ldhU	lgiU	赋	mgAY	mgaH	敢	nbTY		疙	utnV	
疯	uwrI	umqI	茯	awdU		傅	wsfY	wgeF	感	dgkn		哥	sksk	sksK
砜	dwry	dmqy	郛	ebbH		富	gkL		澉	inbt	inbT	胳	etkG	
峰	mtdH		浮	iebG		赋	mgAY	mgaH	橄	snbT		袼	putk	
烽	otdH	otDH	砩	dxjH		缚	xsFY	xgeF	擀	rfjF		鸽	wgkg	
葑	afff		莩	aebF	aebf	腹	etjT		旰	jfh		割	pdhj	
锋	qtdH		蚨	jgy	jfwY	鲋	qgwf	qgwF	矸	dfh		搁	rutK	
蜂	jtdH		匐	qgkl	qgkL	赙	msfY	mgeF	绀	xfg	xafG	歌	sksW	sksw
酆	mdhB	dhdb	桴	sebG		蝮	jtjT	jtjt	淦	iqg		阁	utkD	
冯	ucgG	ucG	涪	iukG		鳆	qgtt		赣	ujtM		革	afJ	
逢	tdhP		符	twfU		覆	sttT			**gang**		格	stkG	stKG
缝	xtdp		艴	xjqC		馥	tjtt		冈	mrI	mqi	鬲	gkmh	
讽	ywrY	ymqY	菔	aebc			**ga**		刚	mrjH	mqjH	葛	ajqN	
唪	kdwg	kdwH	袱	puwd		旮	vjf		岗	mmrU	mmqU	隔	bgkH	
凤	wci	mcI	幅	mhgL		伽	wekG	wlkG	纲	xmrY	xmQY	嗝	kgkh	
奉	dwgJ	dwfH	福	pygL		钆	qnn		肛	eaG		塥	fgkH	
俸	wdwg	wdwh	蜉	jebG		尜	idiU		缸	tfba	rmaG	搿	rwgr	
	fo		辐	lgkL		嘎	kdhA		钢	qmrY	qmqY	膈	egkH	
佛	wxjH		幞	mhoG	mhoY	噶	kajN		罡	lghF		镉	qgkh	
	fou		蝠	jgkl		尕	biu	eiu	港	iawn		骼	metK	
缶	tfbk	rmk	黻	oidY	oguc	尬	dnwJ		杠	sag		哿	eksk	lksk
否	dhkf	gikF	抚	rfqN			**gai**		筻	tgjr	tgjq	舸	tusK	tesK
	fu		甫	sghy	gehY	该	yynw		戆	ujtn		个	whJ	
夫	gggy	fwI	府	owfI	ywfI	陔	bynw			**gao**		各	tkF	
呋	kgy	kfwY	拊	rwfY		垓	fynW	fynw	皋	rdfj		虼	jtnN	
肤	egy	efwY	斧	wrrJ	wqrJ	赅	mynW		羔	ugou	ugoU	硌	dtkG	
趺	khgy	khfW	俯	wowF	wywF	丐	ghnV		高	ymkF	ymKF	铬	qtkG	
麸	gqgy	gqfw	釜	wrfU	wqfU	钙	qghn	qghN	槔	srdF		咯	ktkG	
稃	tebg		辅	lsy	lgey	盖	uglF		睾	tlff			**gei**	
跗	khwf		腑	eowF	eywF	溉	ivaQ	ivcQ	膏	ypkE		给	xwGK	
孵	qytb		滏	iwrU	iwqU	戤	bcla	ecla	篙	tymk			**gen**	
敷	syty	geht	腐	owfw	ywfw	概	svaQ	svcQ	糕	ougo		根	svY	sveY
弗	xjk		黼	oisY	oguy		**gan**		杲	jsu		跟	khvY	khvE
伏	wdy		父	wru	wqu	干	fggh		搞	ryMK	rymK	哏	kvy	kveY



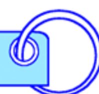
字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
亘	gjgF		笱	tqkF		痼	uldD			**gui**		掴	rlgy	
艮	vngy	vei	构	sqCY		锢	qldg		归	jvG		虢	efhw	efhm
茛	avu	aveU	诟	yrgK		鲴	qgld		圭	fff		馘	uthg	
	geng		购	mqcY			**gua**		妫	vyeY	vylY	果	jsI	
更	gjrI	gjqI	垢	frGK		瓜	rcyI		龟	qjnB		猓	qtjs	
庚	ovwI	yvwI	够	qkqq		刮	tdjh		规	gmqN	fwmQ	椁	sybG	
耕	fsfj	difJ	媾	vamF	vfjF	胍	ercY		皈	rrcy		蜾	jjsY	
赓	ovwm	yvwm	彀	fpgc		鸹	tdqg	tdqG	闺	uffD	uffd	裹	yjse	
羹	ugod		遘	amfp	fjgp	呱	krcY		硅	dffg	dffG	过	fpI	
哽	kgjR	kgjQ	觏	amfq	fjgq	剐	kmwj		瑰	grqC			**ha**	
埂	fgjr	fgjQ		**gu**		寡	pdeV		鲑	qgff		蛤	jwGK	
绠	xgjR	xgjQ	估	wdG		卦	ffhy		宄	pvb		铪	qwgk	
耿	boY		咕	kdg		诖	yffg		轨	lvN		哈	kwgK	
梗	sgjr	sgjq	姑	vdG		挂	rffg		庋	ofcI	yfcI	虾	jghy	
鲠	qggr	qggq	孤	brCY		褂	pufh		匦	alvV			**hai**	
	gong		沽	idg			**guai**		诡	yqdB		孩	bynW	bynw
工	aAAA		轱	ldg		乖	tfuX		癸	wgdU		骸	meyW	
弓	xngN		鸪	dqgG	dqyg	拐	rket	rklN	鬼	rqcI		海	itxY	itxU
公	wcU		菇	avdF		怪	ncFG		晷	jthk		胲	eynw	
功	aeN	alN	菰	abry	abrY	掴	rlgy		簋	tvlF	tvel	醢	sgdl	
攻	atY		蛄	jdg			**guan**		刽	wfcj		亥	yntw	
供	wawY		觚	qerY		关	udu	udU	刿	mqjh		骇	cgyw	cynw
肱	edcY		辜	duJ	duj	观	cmQN		柜	sanG		害	pdHK	
宫	pkKF		酤	sgdg		官	pnF	pnHN	炅	jou		氦	rynw	rnyw
恭	awnu		毂	fplC		冠	pfqf		贵	khgm		还	dhPI	gipI
蚣	jwcY		箍	traH		倌	wpnG	wpnN	桂	sffG		咳	kynw	
躬	tmdx		鹘	meqg	meqG	棺	spnG	spnN	跪	khqb		嗨	kitx	kitu
龚	dxyw	dxaW	汩	ijg		鳏	qgli		鳜	qgdw			**han**	
觥	qeiQ		诂	ydg		馆	qnpN		桧	swfC		顸	fdmy	
巩	awyy	amyY	谷	wwkF		管	tpnF	tpNN		**gun**		蚶	jfg	jafG
汞	aiu		股	emcY		贯	xmU	xfmU	衮	uceu		酣	sgfG	sgaf
拱	rawY		牯	cdg	trdg	惯	nxmY	nxfM	绲	xjxX		憨	nbtn	
珙	gawY		骨	meF		掼	rxmY	rxfM	辊	ljXX		鼾	thlf	
共	awU		罟	ldf		涫	ipnG	ipnN	滚	iucE		邗	fbh	
贡	amU		钴	qdg		盥	eilF	qgiL	磙	ducE		含	wynk	
	gou		蛊	jlf		灌	iakY		鲧	qgti		邯	fbh	afbH
勾	qci		鼓	fkuc		鹳	akkg		棍	sjxX		函	bibK	
佝	wqkg	wqkG	嘏	dnhC		罐	tfby	rmay		**guo**		晗	jwyk	
沟	iqCY	iqcY	臌	efkc		莞	apfq		呙	kmwu		涵	ibiB	
钩	qqcY		瞽	fkuh			**guang**		埚	fkmw	fkmW	焓	owyK	
缑	xwnD		固	ldd		光	igQB	iqB	郭	ybbH		寒	pawU	pfjU
篝	tamf	tfjf	故	dtY	dty	咣	kigQ	kiqN	崞	mybG		韩	fjfh	
鞲	afaf	afff	顾	dbDM		桄	sigq	siqn	聒	btdG		罕	pwfJ	
岣	mqkG		崮	mldF		胱	eigQ	eiqN	锅	qkmW		喊	kdgk	kdgt
狗	qtqK		梏	stfk		广	oyGT	yygt	蝈	jlgY		汉	icY	
苟	aqkf		牿	ctfK	trtk	犷	qtot	qtyt	国	lGYI		汗	ifH	ifh
枸	sqkg	sqkG	雇	ynwY	ynwy	逛	qtgp		帼	mhlY		旱	jfj	

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
悍	njfH		河	iskG		荭	axaF		浒	iytf		寰	plGE	plgE
捍	rjfh	rjfH	曷	jqwn		蕻	adaw		唬	khwn	kham	缳	xlge	
焊	ojfH		阂	uynW		黉	ipaW		琥	ghwN	ghaM	鬟	delE	
菡	abib		核	synW	synw	**hou**			互	gxD	gxGD	缓	xeGC	xefC
颔	wynm		盍	fclF	fclf	侯	wntD		户	yne		幻	xnn	
撖	rnbt		荷	awsk		喉	kwnd	kwnD	冱	ugxg	ugxG	奂	qmdU	
憾	ndgn		涸	ildG		猴	qtwD		护	rynT		宦	pahH	
撼	rdgn		盒	wgkl		瘊	uwnD		沪	iynT		换	rqMD	
翰	fjwN		菏	aisk	aisK	篌	twnD		岵	mdg		患	kkhn	
瀚	ifjn		颌	wgkm		糇	ownD		戽	ynuF		浣	ipfq	
hang			阖	ufcL		骺	merK		祜	pydg		涣	iqmD	
杭	sywN	symN	翮	gkmn		吼	kbnN		笏	tqrR		唤	kqmD	
绗	xtgs	xtfh	贺	ekmU	lkmU	厚	djbD		扈	ynkc		痪	uqmD	
航	tuyW	teyM	褐	pujn		后	rgKD		瓠	dfny		豢	uggE	udeU
颃	ywdM	ymdm	赫	fofO		逅	rgkp		鹱	qgac	qync	焕	oqmD	
沆	iywn	iymN	鹤	pwyG		候	whnD		**hua**			逭	pnpD	pnhp
行	tgsH	tfHH	壑	hpgF		堠	fwnD	fwnd	花	awxB		漶	ikkn	
hao			**hei**			鲎	ipqg		哗	kwxF		鲩	qgpq	qgpQ
蒿	aymK		黑	lfoU		後	txty	txtY	华	wxfJ		擐	rlgE	rlge
嚆	kayK		嘿	klfO		**hu**			骅	cgwf	cwxF	圜	llgE	
薅	avdf		**hen**			鹄	tfkg		铧	qwxF		**huang**		
蚝	jen	jtfN	痕	uvi	uveI	乎	tufk	tuhK	猾	qtme	qtmE	肓	ynef	
毫	ypeB	yptN	很	tvy	tveY	呼	ktUF	ktUH	滑	imeG		荒	aynk	aynq
嗥	krdf	krdF	狠	qtvY	qtvE	忽	qrnU		画	glBJ		慌	nayK	nayQ
豪	ypgE	ypeu	恨	nvY	nvEY	烀	otuF	otuH	划	ajH		皇	rgf	
嚎	kypE		**heng**			轷	ltuf	ltuh	化	wxN		凰	wrgd	mrgD
壕	fypE		亨	ybj		唿	kqrn		话	ytdG		隍	brgG	
濠	iypE		哼	kybH		惚	nqrN		桦	swxf	swxF	黄	amwU	
好	vbG		恒	ngjG		滹	ihtf	ihah	砉	dhdf		徨	trgG	
郝	fobH		桁	stgS	stfH	囫	lqrE		豁	pdhK	pdhk	惶	nrgg	
号	kgNB	kgnB	珩	gtgS	gtfH	弧	xrcY		**huai**			湟	irgg	
昊	jgdU		横	samW		狐	qtrY		槐	srqC		磺	damw	damW
浩	itfk		衡	tqdS	tqdh	胡	deg	deG	徊	tlkG		遑	rgpD	
耗	fseN	ditn	**hong**			壶	fpoF	fpoG	怀	ndhY	ngIY	煌	orgg	orGG
皓	rtfk		轰	lccU		斛	qeuF		淮	iwyG		蝗	jrGG	
颢	jyim	jyim	哄	kawY		湖	ideG		踝	khjs		璜	gamw	
灏	ijym		訇	qyd		猢	qtde		坏	fdhY	fgiY	篁	tamW	tamw
he			烘	oawy	oawY	葫	adef		划	ajH		癀	uamW	
诃	yskG		薨	alpx		煳	odeg		**huan**			蟥	jamW	
呵	kskG		弘	xcY	xcy	瑚	gdeG		欢	cqwY		鳇	qgrG	
喝	kjqN		红	xaG		鹕	deqG		獾	qtay		晃	jiGQ	jiQB
嗬	kawk		宏	pdcU		槲	sqef		环	gdhY	ggiY	幌	mhjq	
禾	tttT		闳	udcI		蝴	jdeG		桓	sgjg		谎	yayK	yayQ
合	wgkf	wgkF	泓	ixcY		糊	odeG		洹	igjG		恍	nigQ	niqN
何	wskG		虹	jag	jaG	醐	sgde		还	dhPI	gipI	**hui**		
劾	ynte	yntl	鸿	iaqG	iaqg	觳	fpgc		萑	awyf		灰	doU	
和	tKG		洪	iawY		虎	hwv	haMV	锾	qegc	qefc	诙	ydoY	



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
咴	kdoY		锪	qqrN		箕	tdwU	tadW	剂	yjjh		颊	gudm	guwm
恢	ndoY		劐	awyj		畿	xxaL		季	tbf	tbF	甲	lhnh	
挥	rplH		豁	pdhK	pdhk	稽	tdnj		哜	kyjH		胛	elh	
虺	gqji		擢	rfwY	rfwy	齑	yhdj	ydjj	既	vaQN	vcaQ	贾	smU	smu
晖	jplh		活	itdG		激	iryT		洎	ithg		钾	qlh	
珲	gplH		伙	woY		墼	lbwF	gjff	济	iyJH	iyjH	瘕	unhc	unhC
辉	igql	iqpl	火	oooO		及	byI	eyI	继	xoNN		价	wwjH	
徽	tmgt		钬	qoy		吉	fkF		觊	mnmQ	mnmq	架	eksU	lksU
麾	osse	yssn	夥	jsqQ		岌	mbyU	meyu	偈	wjqN		驾	ekcG	lkcF
蛔	jlkG		货	wxmU		汲	ibyy	ieyY	寂	phIC		假	wnhC	
回	lkD	lkd	获	aqtd	aqtD	级	xbYY	xeYY	寄	pdsK		稼	tpgE	tpeY
洄	ilkG		或	akGD		即	vbh	vcbH	悸	ntbG		嫁	vpgE	vpeY
悔	ntxY	ntxU	祸	pykw		极	sbyY	seYY	祭	wfiU			**jian**	
茴	alkf		惑	akgn		亟	bkcG		蓟	aqgJ	aqgj	戋	gai	gggt
卉	faj		霍	fwyf		佶	wfkg		暨	vaqG	vcag	奸	vfh	
汇	ian		镬	qawC	qawc	急	qvnU		跽	khnn		尖	idU	
会	wfcU	wfCU	嚯	kfwY	kfwy	笈	tbyu	teyu	霁	fyjj	fyjJ	坚	jcFF	jcfF
讳	yfnh		藿	afwy		疾	utdI		鲚	qgyj		歼	gqtf	gqtF
绘	xwfC		蠖	jawc		戢	kbny	kbnt	稷	tlwT		间	ujD	
荟	awfC			**ji**		棘	smsM	gmii	鲫	qgvB	qgvb	肩	yned	
桧	swfC		讥	ywn	ymn	殛	gqbG		髻	defk		艰	cvY	cvEY
诲	ytxY	ytxU	击	gbK	fmK	集	wysU		冀	uxlW		兼	uvjW	uvoU
恚	ffnu		叽	kwn	kmn	嫉	vutD		骥	cguW	cuxW	监	jtyl	
烩	owfc	owfC	饥	qnwN	qnmN	楫	skbG		藉	afsJ	adiJ	笺	tgaU	tgr
贿	mdeG		乩	hknN		蒺	autD			**jia**		菅	apnF	apnn
秽	tmqY		圾	fbyy	feYY	辑	lkbG		加	ekG	lkG	湔	iueJ	
晦	jtxY	jtxU	机	swN	smN	瘠	uiwE		夹	gudI	guwI	犍	cvgP	trvP
喙	kxeY		玑	gwn	gmn	蕺	akby	akbt	佳	wffG	wffg	缄	xdgK	xdgT
惠	gjhN		肌	ewn	emN	籍	tfsJ	tdij	迦	ekpD	lkpD	搛	ruvw	ruvo
缋	xkhm	xkhM	芨	abyU	aeyU	几	wtn	mtN	枷	sekG	slkG	煎	uejo	
毁	eawC	vaMC	矶	dwn	dmn	己	nngN		浃	igud	iguW	缣	xuvW	xuvO
慧	dhdN		鸡	cqgG	cqyG	虮	jwn	jmn	珈	gekG	glkG	蒹	auvW	auvO
蕙	agjN		咭	kfkg		挤	ryjH		家	pgEU	peU	鲣	qgjf	
蟪	jgjn		迹	yopI		脊	iweF		痂	uekd	ulkd	鹣	uvjg	uvog
	hun		剞	dskj		掎	rdsk	rdsK	笳	tekF	tlkf	鞯	afaB	
昏	qajf		唧	kvbH	kvcb	戟	fjaY	fjaT	袈	ekyE	lkyE	囝	lbD	
荤	aplJ	aplj	姬	vahH		嵴	miwE		葭	anhc		拣	ranw	
婚	vqAJ		屐	ntfc		麂	oxxw	ynjm	跏	khek	khlk	枧	smqN	smqn
阍	uqaj	uqaJ	积	tkwY		计	yfH		嘉	fkuk		俭	wwgg	wwgi
浑	iplH		笄	tgaj		记	ynN		镓	qpge	qpeY	柬	slD	gliI
馄	qnjx		基	dwfF	adWF	伎	wfcy		岬	mlh		茧	aju	
魂	fcrC		绩	xgMY	xgmY	纪	xnN		郏	gudb	guwb	捡	rwgG	rwgi
诨	yplH		嵇	tdnm		妓	vfcY		荚	agud	aguw	笕	tmqb	
混	ijxX		犄	cdsK	trdK	忌	nnu		恝	dhvn		减	udgK	udgT
溷	ilge	iley	缉	xkbG		技	rfcY		戛	dhaU	dhaR	剪	uejv	
	huo		赍	fwwM		芰	afcu		铗	qgud	qguw	检	swGG	swGI
耠	fswK	diwK	畸	ldSK		际	bfIY		蛱	jguD	jguW	趼	khga	

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
睑	hwgg	hwgi	桨	uqsU		教	ftbt		骱	mewj	mewJ	鲸	qgyI	
硷	dwgg	dwgi	蒋	auQF	auqF	窖	pwtk			**jin**		精	ogEG	ogeG
裥	puuj		耩	fsaf	diff	酵	sgfb		巾	mhk		井	fjk	
锏	qujg		匠	ark	arK	噍	kwyo		今	wynB	wynb	阱	bfjH	
简	tujF		降	btGH	btAH	醮	sgwo		斤	rttH		刭	cajh	
谫	yueV		洚	itgH	itaH	觉	ipmQ	ipmq	金	qqqQ	qqqq	肼	efjH	
戬	goja	goga	绛	xtgH	xtah	嚼	kelF		津	ivgh	ivfh	颈	cadM	
碱	ddgK	ddgT	酱	uqsg			**jie**		矜	cnhn	cbtn	景	jyiU	jyIU
翦	uejn		犟	xkjg	xkjh	阶	bwjH		衿	puwn		儆	waqT	waqt
謇	pawy	pfjy	糨	oxkJ	oxKJ	疖	ubk		筋	teer	telb	憬	njyI	
蹇	pawh	pfjh		**jiao**		皆	xxrF		襟	pusI		警	aqkY	aqky
见	mqB	mqb	艽	avb		接	ruvG		仅	wcy		净	uqvH	
件	wtgH	wrhH	交	urU	uqU	秸	tfkg		卺	bigb		弪	xcag	
建	vgPK	vfhp	郊	urbH	uqbH	喈	kxxr		紧	jcxI	jcXI	径	tcaG	
剑	wgiJ		姣	vurY	vuqY	嗟	kuaG	kuda	堇	akgf		迳	capD	
饯	qngA	qngt	娇	vtdj		揭	rjqN		谨	yakG		胫	ecaG	
牮	wayg	warH	浇	iatQ		街	tffs	tffh	锦	qrmH		痉	ucaD	
荐	adhB		茭	aurU	auqu	孑	bnhg		廑	oakG	yakg	竞	ukqB	ukqb
贱	mgAY	mgt	骄	cgtJ	ctdj	节	abJ		尽	nyuU		婧	vgeG	
健	wvGP	wvfP	胶	euRY	euQY	讦	yfh		劲	caeT	calN	竟	ujqB	
涧	iujg		椒	shiC		劫	fcet	fcln	妗	vwYN	vwyN	敬	aqkt	aqkT
舰	tumQ	temq	焦	wyoU		杰	soU		进	fjpK	fjPK	靖	ugeG	
渐	ilrH	ilRH	蛟	jurY	juqY	诘	yfkG		近	rpK		境	fujQ	
谏	yslG	yglI	跤	khur	khuq	拮	rfkG		荩	anyU	anyu	獍	qtuq	
槛	sjtL		僬	wwyo		洁	ifkG		晋	gojF	gogj	静	geqH	
毽	evgp	tfnp	鲛	qgur	qguq	结	xfKG		浸	ivpC		镜	qujQ	
溅	imga	imgt	蕉	awyo	awyO	桀	qgsU	qahs	烬	onyU			**jiong**	
腱	evgP	evfp	礁	dwyo	dwyO	婕	vgvH		赆	mnyU		扃	ynmk	
践	khgA	khgT	鹪	wyog		捷	rgvH		缙	xgoJ	xgoj	迥	mkPD	
鉴	jtYQ	jtyq	角	qeJ		颉	fkdM		靳	afrH		炯	omkG	
键	qvgp	qvfp	佼	wurY	wuqY	睫	hgvH		禁	ssfI		窘	pwvk	
僭	waqj		挢	rtdj		截	fawy	fawY	觐	akgq		炅	jou	joU
箭	tueJ		狡	qtuR	qtuQ	碣	djqN		噤	kssi			**jiu**	
踺	khvp		绞	xurY	xuqY	竭	ujqn			**jing**		纠	xnhH	
	jiang		饺	qnur	qnuq	鲒	qgfk		京	yiu		究	pwvB	
江	iaG		皎	rurY	ruqY	羯	ujqn	udjn	泾	icaG		鸠	vqgG	vqyg
姜	ugvf	ugvF	矫	tdtj		姐	veGG	vegG	经	xCAG		赳	fhnh	
将	uqfY		脚	efcb		解	qevG	qevH	茎	acaF		阄	uqjN	
茳	aiaF		铰	qurY	quqY	介	wjJ		荆	agaJ		啾	ktoY	
浆	uqiU		搅	ripq		戒	aak		惊	nyiy		揪	rtoy	rtoY
豇	gkua		剿	vjsj		芥	awjJ		旌	yttg		鬏	deto	
僵	wglG		敫	ryty		届	nmD		菁	ageF	agef	九	vtN	
缰	xglG		徼	tryT		界	lwJJ	lwjJ	晶	jjjF		久	qyI	
礓	dglG		缴	xryT		疥	uwjK		腈	egeg		灸	qyoU	
疆	xfgg	xfgG	叫	knHH		诫	yaaH	yaah	睛	hgEG		玖	gqyY	
讲	yfjH		轿	ltdJ		借	wajG		粳	ogjR	ogjQ	韭	hdhg	djdg
奖	uqdU		较	luRY	luQY	蚧	jwjH		兢	dqdQ		酒	isgg	



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
旧	hjG		钜	qanG		谲	ycnk	ycbk	忾	nrn	nrnN	稞	tjsy	
臼	ethG	vthG	俱	whwY		獗	qtdw		**kan**			窠	pwjS	
咎	thkF		倨	wndG		蕨	aduw	aduW	槛	sjtL		颗	jsdM	
疚	uqyI		剧	ndjH		橛	sduW		刊	fjH	fjh	瞌	hfcl	
柩	saqY	saqy	惧	nhwY		爵	elvF		勘	dwne	adwl	磕	dfcL	
桕	seg	svg	据	rndG		镢	qduw		龛	wgky	wgkx	蝌	jtuF	
厩	dvaQ	dvcQ	距	khaN		蹶	khdw		堪	fdwN	fadN	髁	mejS	
救	giyt	fiyt	犋	chWY	trhw	矍	hhwc	hhwC	戡	dwna	adwa	壳	fpwB	fpmB
舅	eleR	vlLB	飓	wrhW	mqhW	爝	oelF		坎	fqwY		咳	kynw	
就	yiDY	yiDN	锯	qndG		攫	rhhC		侃	wkkn	wkqN	可	skD	
僦	wyiy	wyiN	窭	pwoV		**jun**			砍	dqwY		岢	mskF	
鹫	yidg		聚	bciU	bctI	军	plJ		莰	afqw		渴	ijqN	
ju			屦	ntov		君	vtkF	vtkd	看	rhF	rhf	克	dqB	
居	ndD		踞	khnd		均	fquG		阚	unbT		刻	yntJ	
拘	rqkG		遽	hgep	haeP	钧	qqug		瞰	hnbT		客	ptKF	
狙	qteG	qteg	醵	sghe		皲	plby	plhC	**kang**			恪	ntkg	
苴	aegF		**juan**			菌	altU		康	oviI	yviI	课	yjsY	
驹	cgqK	cqkG	娟	vkeG		筠	tfqu		慷	novi	nyvI	氪	rdqV	rndq
疽	uegD		捐	rkeG		麇	oxxt	ynjt	糠	oovi	oyvi	骒	cgjS	cjSY
掬	rqoY		涓	ikeG		俊	wcwT		亢	ywb	ymb	缂	xafH	xafh
椐	sndG		鹃	keqG		郡	vtkb		扛	rag		嗑	kfcl	
琚	gndG		镌	qwyb	qwye	峻	mcWT	mcwT	伉	wywN	wymN	溘	ifcl	
锔	qnnk		蠲	uwlj		捃	rvtK		抗	rywN	rymn	锞	qjsY	
裾	pund		卷	ugbB	udbb	浚	icwt		闶	uymv		**ken**		
雎	hwyg		锩	qugb	qudb	骏	cgct	ccwT	炕	oywN	oymN	肯	heF	
鞠	afqo	afqO	倦	wugb	wudB	竣	ucwT		钪	qywN	qymn	垦	vff	vefF
鞫	afqy		桊	ugsU	udsU	**ka**			**kao**			恳	vnU	venu
局	nnkD		狷	qtke		咔	khhy		尻	nvv		啃	kheG	
桔	sfkG		绢	xkeG		咖	kekG	klkG	考	ftgN		裉	puvy	puve
菊	aqoU		眷	ughf	udhf	喀	kptK		拷	rftN		keng		
橘	scnk	scbk	鄄	sfbH		卡	hhu		栲	sftn		坑	fywN	fymN
咀	kegG		**jue**			佧	whhY		烤	oftN		吭	kywN	kymN
沮	iegG		噘	kduw	kduW	胩	ehHY		铐	qftn		铿	qjcF	
举	igwg	iwfH	撅	rduw		咯	ktkG		犒	cymK	tryk	**kong**		
矩	tdaN		孓	byi		**kai**			靠	tfkd		空	pwAF	
莒	akkf		决	unwY	unWY	开	gaK		**ke**			倥	wpwA	
榉	sigG	siwH	诀	ynwy		揩	rxxr		蚵	jskG		崆	mpwA	
榘	tdas		抉	rnwY	rnwy	锎	quga		坷	fskG		箜	tpwA	
龃	hwbg		珏	ggyY		凯	mnwN	mnmN	苛	askF	asKF	恐	awyN	amyn
踽	khty		绝	xqcN		剀	mnjH		柯	sskG		孔	bnn	
句	qkd		倔	wnbM		垲	fmnN		珂	gskG		控	rpwA	
巨	and		崛	mnbm		恺	nmnN		科	tufh	tuFH	**kou**		
讵	yang		掘	rnbM	rnbm	铠	qmnN		轲	lskG		抠	rarY	raqY
拒	ranG		桷	sqeH		慨	nvaQ	nvcQ	疴	uskd		芤	abnB	
苣	aanF		觖	qenW		蒈	axxr		钶	qskG		眍	harY	haqY
具	hwU		厥	dubW	dubw	楷	sxXR		棵	sjsY		口	kkkk	
炬	oanG		劂	dubj		锴	qxXR	qxxR	颏	yntm		叩	kbh	

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
扣	rkG		纩	xot	xyt		**kuo**		览	jtyQ	jtyq	勒	afeT	aflN
寇	pfqc		况	ukqn	ukqN	括	rtdG		揽	rjtQ		鳓	qgae	qgal
筘	trkF		旷	jot	jyt	扩	roT	ryT	缆	xjtQ		了	bNH	
蔻	apfc		矿	doT	dyt	栝	stdg		榄	sjtq			**lei**	
	ku		贶	mkqN		蛞	jtdg		榄	sjtq		雷	flF	flf
刳	dfnj		框	sagg		廓	oybB	yybB	漤	issv		嫘	vlxI	
枯	sdg	sdG	眶	hagg	hagG	阔	uiTD	uitD	罱	lfmF		缧	xlxI	xlxi
哭	kkdu			**kui**			**la**		懒	nsKM	ngkm	檑	sflG	
堀	fnbm		亏	fnb	fnv	垃	fug		烂	oudG	oufg	镭	qflG	
窟	pwnM		岿	mjvF		拉	ruG		滥	ijtL		羸	yeuy	ynky
骷	medg		悝	njfg		啦	kruG			**lang**		耒	fsi	dii
苦	adF	adf	盔	dolF		邋	vlrP	vlqP	啷	kyvB		诔	yfsy	ydiy
库	olK	ylk	窥	pwgQ	pwfq	旯	jvb		郎	yvbH	yvcb	垒	cccf	
绔	xdfn	xdfN	奎	dffF	dfff	砬	dug		狼	qtyv	qtyE	蕾	aflF	aflf
酷	sgtK	sgtk	逵	fwfP	fwfp	喇	kgkj	kgkJ	廊	oyvb	yyvB	磊	dddF	
裤	puoL	puyL	馗	vuth		剌	skjH	gkij	琅	gyvY	gyvE	儡	wllL	
	kua		喹	kdfF		蜡	jajG		榔	syvB		肋	eet	elN
夸	dfnb	dfnB	揆	rwgd		瘌	uskj	ugkj	稂	tyvY	tyvE	泪	ihg	
侉	wdfN		葵	awgD		腊	eajg	eajG	锒	qyvy	qyve	类	odU	
垮	fdfn		暌	jwgd		辣	uskg	ugkI	螂	jyvB		累	lxIU	
挎	rdfN	rdfn	魁	rqcf			**lai**		朗	yvEG	yvcE	酹	sgeF	
跨	khdN		睽	hwgd		来	guSI	goI	阆	uyvI	uyvE	擂	rflG	
胯	edfN		蝰	jdff		崃	mgus	mgoY	浪	iyvY	iyvE	嘞	kafE	kafL
	kuai		夔	utht	uhtT	徕	tgus	tgoY	蒗	aiyv	aiye		**leng**	
蒯	aeej		傀	wrqc	wrqC	涞	iguS	igoY		**lao**		塄	flyT	flyN
块	fnwY		跬	khfF	khff	莱	agus	agoU	捞	rapE	rapL	棱	sfwT	
快	nnwY		匮	akhM		铼	qgus	qgoy	劳	apeR	bplB	楞	slyT	slYN
侩	wwfc		喟	kleG		赉	gusm	gomU	牢	ptgJ	prhJ	冷	uwyC	uwyc
郐	wfcb		愦	nkhm		睐	hguS	hgoY	唠	kapE	kapL	愣	nlyT	nlyN
哙	kwfc		愧	nrqC		赖	skqM	gkim	崂	mape	mapL		**li**	
狯	qtwc		溃	ikHM	ikhM	濑	iskm	igkm	痨	uape	uapl	厘	djfd	
脍	ewfC		蒉	akhm		癞	uskM	ugkm	铹	qapE	qapL	梨	tjsU	
筷	tnnw	tnnW	馈	qnkM		籁	tskM	tgkm	醪	sgne		狸	qtjf	
	kuan		篑	tkhm			**lan**		老	ftxB		离	yrbC	ybMC
宽	pamQ		聩	bkhM		兰	udf	uff	佬	wftX		莉	atjJ	
髋	mepQ	mepq		**kun**		岚	mwrU	mmqu	姥	vftX		骊	cggY	cgMY
款	ffiW		坤	fjhh		拦	rudG	rufG	栳	sftx		犁	tjtg	tjrH
	kuang		昆	jxXB		栏	sudG	sufG	铑	qftx		喱	kdjF	kdjf
匡	agd		琨	gjxX		婪	ssvF		涝	iapE	iapL	鹂	gmyg	
诓	yagg		锟	qjxX		阑	uslD	ugli	烙	otkG		漓	iyrC	iybc
哐	kagG		髡	degq		蓝	ajtL		耢	fsaE	dial	缡	xyrC	xybC
筐	tagF		醌	sgjx		谰	yusL	yugI	酪	sgtk		蓠	aybc	ayrc
狂	qtgg	qtgG	鲲	qgjx		澜	iusL	iugi		**le**		蜊	jtjh	jtjH
诳	yqtG		悃	nlsY		褴	pujl		仂	wet	wln	嫠	ftdV	fitV
夼	dkj		捆	rlsY		斓	yusl	yugi	乐	tnII	qiI	璃	gyrC	gybC
邝	obh	ybh	阃	ulsI		篮	tjtl		叻	ket	kln	黎	tqtI	
圹	fot	fyt	困	lsI		镧	qusL	qugi	泐	ibeT	iblN	篱	tyrC	tybC



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
擢	lnwY		笠	tuf		粱	ivwo		啉	kssY		呤	kwyc	
藜	atqI		粒	ouG	oug	墚	fivS		淋	issY			**liu**	
黧	tqto		粝	odgq	oddN	踉	khyv	khye	琳	gssY		溜	iqyl	
蠡	xejJ		蛎	jdgq	jddN	两	gmww		粼	oqgb	oqab	熘	oqyl	
礼	pynn		傈	wssY		魉	rqcw	rqcW	嶙	moqG	moqH	刘	yjH	
李	sbF		痢	utjK		亮	ypWB	ypmB	遴	oqgP	oqaP	浏	iyjh	
里	jfd		詈	lyf		谅	yyiY		辚	loqG	loQH	流	iycK	iycQ
俚	wjfG		跞	khti	khqi	辆	lgmW		霖	fssU		留	qyvl	
哩	kjfG		雳	fdeR	fdlb	晾	jyiy		磷	doqG	doqH	琉	gycK	gycQ
娌	vjfg		溧	issy		量	jgJF		鳞	qgoG	qgoH	硫	dycK	dycQ
逦	gmyp		篥	tssU			**liao**		麟	oxxg	ynjh	旒	ytyk	ytyq
理	gjFG			**lian**		潦	idui		凛	uylI		遛	qyvp	
锂	qjfG		奁	darU	daqU	辽	bpK		廪	oylI	yyli	馏	qnql	
鲤	qgjf		连	lpK	lpk	疗	ubK	ubk	懔	nylI		骝	cgql	cqyl
澧	imaU		帘	pwmH		聊	bqtB		檩	syli		榴	sqyL	sqyl
醴	sgmu		怜	nwyc		僚	wduI		吝	ykf		瘤	uqyl	
鳢	qgmu		涟	ilpY		寥	pnwE		赁	wtfm		镏	qqyl	
力	enT	ltN	莲	alpU		廖	onwe	ynwE	蔺	auwY		鎏	iycq	
历	deE	dlV	联	buDY		嘹	kduI	kdui	膦	eoqG	eoqH	柳	sqtB	
厉	dgqE	ddnV	裢	pulP		寮	pduI		躏	khay		绺	xthk	xthK
立	uuUU		廉	ouvW	yuvo	撩	rduI			**ling**		锍	qyck	qycq
吏	gkrI	gkqI	鲢	qglp		獠	qtdi		伶	wwyc		六	uyGY	
丽	gmyY		濂	iouW	iyuO	燎	odui		灵	voU		鹨	nweg	
利	tjh		臁	eouW	eyuO	镣	qduI		囹	lwyC			**long**	
励	dgqe	ddnl	镰	qouw	qyuo	鹩	dujg		岭	mwyc		龙	dxYI	dxV
呖	kdet	kdlN	蠊	jouw	jyuO	钌	qbh		泠	iwyc		咙	kdxY	kdxN
坜	fdet	fdlN	敛	wgit		蓼	anwE		苓	awyc		泷	idxY	idxN
沥	idet	idlN	琏	glpY		料	oufH	ouFH	柃	swyc		茏	adxY	adxB
苈	ader	adlB	脸	ewgG	ewGI	撂	rltK		玲	gwyC		栊	sdxY	sdxN
例	wgqJ		裣	puwg	puwi		**lie**		瓴	wycy	wycn	珑	gdxY	gdxN
戾	yndI		蔹	awgt		咧	kgqJ		凌	ufwT		胧	edxY	edxN
枥	sdeT	sdlN	练	xanW		列	gqjH	gqJH	铃	qwyc		砻	dxyd	dxdF
疠	ugqe	udnv	炼	oanw		劣	iter	itlB	陵	bfwT		笼	tdxY	tdxB
隶	vii		恋	yonU		冽	ugqJ		棂	svoY		聋	dxyb	dxbF
俐	wtjH		殓	gqwG	gqwI	洌	igqj	igqJ	绫	xfwT		隆	btgG	
俪	wgmy		链	qlpY		埒	fefY		羚	uwyc	udwc	癃	ubtg	
栎	stni	sqiY	楝	sslG	sglI	烈	gqjo		翎	wycn		窿	pwbg	pwbG
疬	udeE	udlV	潋	iwgt		捩	rynd		聆	bwyc		陇	bdxY	bdxN
荔	aeeE	allL		**liang**		猎	qtaj	qtaJ	菱	afwt		垄	dxyf	dxfF
轹	ltnI	lqiY	冫	uyg		裂	gqje		蛉	jwyc		垅	fdxY	fdxN
郦	gmyb		靓	gemQ		趔	fhgj		零	fwYC	fwyc	拢	rdxY	rdxN
栗	ssu		俩	wgmw	wgmW	躐	khvn		龄	hwbc			**lou**	
猁	qttj	qttJ	良	yvI	yvEI	鬣	devN	devn	鲮	qgft		娄	ovf	ovF
砺	ddgq	dddn	凉	uyiy			**lin**		酃	fkkB		喽	kovG	
砾	dtnI	dqiY	梁	ivwS		邻	wycb		领	wycm		蒌	aovf	aovF
莅	awuf		椋	syiy		林	ssY		令	wycU		楼	sovG	
唳	kynd		粮	oyvY	oyvE	临	jtyj	jtyJ	另	keR	klB	耧	fsoV	dioV

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
蝼	jovG		鹭	khtg		荦	aptG	aprH	迈	gqpE	dnpV	昴	jqtB	
髅	meoV		麓	ssox	ssyx	骆	cgtk	ctkG	麦	gtU	gtu	铆	qqtB	
嵝	movG		氇	eqgJ	tfnj	珞	gtkG		卖	fnud		茂	adu	adnT
搂	roVG		**luan**			落	aitk	aitK	脉	eynI	eyni	冒	jhf	
篓	tovF		娈	yovF		摞	rlxI		**man**			贸	qyvM	
陋	bgmN		孪	yobF		漯	ilxI		颟	agmm		耄	ftxe	ftxn
漏	infY	infy	峦	yomJ		雒	tkwy		蛮	yojU		袤	ycnE	ycbe
瘘	uovD		挛	yorJ		**lü**			馒	qnjc		帽	mhjH	
镂	qovg	qovG	栾	yosU		滤	ihaY	ihaN	瞒	haGW	hagw	瑁	gjhg	
蝼	jovG		鸾	yoqg	yoqG	驴	cgyN	cynT	鞔	afqq		瞀	cnhh	cbth
lu			脔	yomw		闾	ukkd		满	iagw		貌	erQN	eerq
露	fkhk		滦	iyos		榈	sukK		螨	jagw		懋	scnn	scbn
噜	kqgj	kqgJ	銮	yoqF	yoqf	吕	kkF		曼	jlcU		**me**		
撸	rqgJ		卵	qyty	qytY	侣	wkkG		谩	yjlC		么	tcU	
卢	hnr	hnE	乱	tdnN		旅	yteY	ytey	墁	fjlC		麽	ossc	yssc
庐	oyne	yyne	掠	ryiy		稆	tkkG		幔	mhjc		**mei**		
芦	aynR	aynr	略	ltKG	ltkG	铝	qkkG		慢	njLC		没	iwCY	imCY
垆	fhnt		锊	qefY		屡	noVD		漫	ijlc		枚	stY	sty
泸	ihnt	ihnT	**lun**			缕	xovG		缦	xjlC		玫	gty	gtY
炉	oynT					膂	ytee		蔓	ajlC		眉	nhd	
栌	shnt		抡	rwxN		褛	puov	puoV	熳	ojlC		莓	atxU	
胪	ehnT	ehnt	仑	wxb		履	nttT		镘	qjlC		梅	stxY	stxU
轳	lhnt		伦	wwxN		律	tvgH	tvfh	**mang**			媒	vfsY	vafS
鸬	hnqG		囵	lwxv		虑	hnI	hanI	邙	ynbH		嵋	mnhG	
舻	tuhn	tehN	沦	iwxN		率	yxIF		忙	nynN	nynn	湄	inhG	
颅	hndm		纶	xwxN		绿	xviY	xvIY	芒	aynb	aynB	猸	qtnh	
卤	hlRU	hlQI	轮	lwxN		氯	rviI	rnvI	盲	ynhF		楣	snhG	
虏	hee	halv	论	ywxN		捋	refY	refy	茫	aiyN		煤	ofsY	oaFS
掳	rheT	rhaL	**luo**			**ma**			硭	dayN		酶	sgtx	sgtu
鲁	qgjF		罗	lqU		妈	vcgG	vcG	莽	adaJ		镅	qnhg	qnhG
橹	sqgJ		猡	qtlq		麻	ossI	yssI	漭	iadA	iada	鹛	nhqG	
镥	qqgJ		脶	ekmw	ekmW	蟆	jajd		蟒	jadA	jada	霉	ftxu	
陆	bgbH	bfmH	萝	alqU		马	cgD	cnNG	氓	ynna		每	txU	txgU
录	viU		逻	lqpI		犸	qtcG	qtcg	**mao**			美	ugdu	
赂	mtkG		椤	slqY		玛	gcgG	gcg	猫	qtaL	qtal	浼	iqkQ	
渌	iviY		锣	qlqY		码	dcgG	dcg	毛	etgn	tfnV	镁	qugD	
逯	vipi		箩	tlqu	tlqU	蚂	jcgG	jcg	矛	cnht	cbtR	妹	vfy	vfiY
鹿	oxXV	ynjX	骡	cglI	clxI	杩	scgG	scg	牦	cen	trtn	昧	jfy	jfiY
禄	pyvI		镙	qlxI		骂	kkcG	kkcF	茅	acnT	acbt	袂	punW	
碌	dviY		螺	jlxI		吗	kcgG	kcg	旄	yten	yttn	媚	vnhG	
路	khtK		倮	wjsY		嘛	koSS	kySS	锚	qalG		寐	pufu	pnhi
漉	ioxX	iynx	裸	pujs		**mai**			髦	deeb	detn	魅	rqcf	rqci
戮	nweA		瘰	ulxI		埋	fjfG		蟊	cnhj	cbtj	**men**		
辘	loXX	lynX	羸	yejY	ynky	霾	fejF	feef	卯	qtbh		门	uyhN	
潞	ikhk		泺	itni	iqiY	买	nudu		昴	jqtB		扪	run	
璐	gkhk		洛	itkG		荬	anud		泖	iqtb	iqtB	钔	qun	
簏	toxX	tynx	络	xtkG		劢	gqet	dnlN	茆	aqtb		闷	unI	uni



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
焖	ounY		幂	pjdH		珉	gnaN		莫	ajdU		纳	xmwY	
濛	iagn		谧	yntl		缗	xnaJ		寞	pajD		肭	emwY	
们	wuN		嘧	kpnM		皿	lhnG		漠	iajD		娜	vngB	vvfB
meng			蜜	pntj		闵	uyi		蓦	ajdg	ajdc	衲	pumw	
虻	jynn	jynN	**mian**			抿	rnaN		貊	edjg	eedJ	钠	qmwY	
萌	ajeF		眠	hnaN		泯	inaN		墨	lfof		捺	rdfi	
盟	jelF		绵	xrMH		闽	uji		瘼	uajd		呐	kmwY	
甍	alpy	alpn	棉	srmH		悯	nuyY		镆	qajd		**nai**		
瞢	alph		免	qkqB		敏	txtY	txgt	默	lfod		乃	bnt	etn
朦	eapE		沔	ighN		愍	natn		貘	eajd	eeaD	奶	vbt	veN
檬	sapE		勉	qkqe	qkql	鳘	txtg	txgg	耱	fsod	diyD	艿	abr	aeb
礞	dapE		眄	hghn	hghN	**ming**			**mou**			氖	rbe	rneB
艨	tuaE	teae	娩	vqkQ		名	qkF		蛑	jctG	jcrH	奈	dfiU	
勐	bleT	bllN	冕	jqkQ	jqkq	明	jeG		蝥	cbtj		柰	sfiu	
猛	qtbl		湎	idlF	idmD	鸣	kqgG	kqyG	哞	kctg	kcrH	耐	dmjf	
蒙	apfE	apgE	缅	xdlF	xdmd	茗	aqkf		牟	ctgj	crHJ	萘	adfi	
锰	qblG		腼	edlF	edmd	冥	pjuU		侔	wctg	wcrH	鼐	bhnN	ehnN
艋	tubL	tebl	面	dlJF	dmJD	铭	qqkG		眸	hcTG	hcrH	**nan**		
蜢	jblG		渑	ikjN		溟	ipjU	ipju	谋	yfsY	yafS	囡	lvd	
懵	nalH		**miao**			暝	jpju		鍪	cnhq	cbtq	男	leR	llB
蠓	jape	japE	喵	kalG		瞑	hpjU		某	fsU	afsU	南	fmUF	
孟	blf		苗	alF	alf	螟	jpjU		**mu**			难	cwYG	
梦	ssqU		描	ralG		酩	sgqk		母	xnny	xguI	喃	kfmF	
mi			瞄	halG		命	wgkb		毪	ectG	tfnh	楠	sfmF	
祢	pyqi	pyqI	鹋	alqg		**miu**			亩	ylF	ylf	赧	fobc	
弥	xqiY		杪	sitT		谬	ynwe		牡	cfg	trfg	腩	efmF	
迷	opI		眇	hitT		缪	xnwE		姆	vxY	vxGU	蝻	jfmF	
猕	qtxI	qtxi	秒	tiTT		**mo**			拇	rxy	rxgU	**nang**		
谜	yopy		淼	iiiu		貘	eetk		木	ssss		囔	kgke	
醚	sgoP		渺	ihit		摸	rajd		仫	wtcY	wtcy	囊	gkhE	
糜	osso	ysso	缈	xhiT		谟	yajD		目	hhhH	hhhh	馕	qnge	
縻	ossi	yssi	藐	aerQ	aeeQ	嫫	vajD	vajd	沐	isy		曩	jykE	
麋	oxxo	ynjo	邈	erqp	eerp	馍	qnad		坶	fxY	fxgU	攮	rgke	
靡	ossd	yssd	妙	vitT		摹	ajdr		牧	cty	trtY	**nao**		
蘼	aosd	aysd	庙	omd	ymd	模	saJD	sajD	苜	ahf		孬	dhvb	givB
米	oytY	oyTY		mie		膜	eajd		募	ajde	ajdl	呶	kvcY	
芈	hghg	gjgh	咩	kuh	kudH	摩	ossr	yssr	墓	ajdf		挠	ratq	
弭	xbg		灭	goi		磨	ossd	yssd	幕	ajdh		硇	dtlR	dtlQ
敉	oty		篾	tlaW	tldt	蘑	aoSD	aysD	睦	hfWF		铙	qatQ	
脒	eoy	eoY	蔑	alaW	aldt	魔	ossc	yssc	慕	ajdn		猱	qtcs	
眯	hoy	hoY	蠛	jalW	jalT	抹	rgsY		暮	ajdj		蛲	jatq	
汨	ijg		**min**			末	gsI		穆	triE		垴	fyrB	fybh
宓	pntr		黾	kjnB		殁	gqwc	gqmc	**na**			恼	nyrB	nybH
泌	intT		民	nAV		沫	igsY		拿	wgkr		脑	eyrB	eybH
觅	emQB	emqB	岷	mnaN		茉	agsU		镎	qwgr		瑙	gvtR	gvtQ
秘	tntT	tnTT	玟	gyy		陌	bdjG		哪	kngb	kvFB	闹	uymH	
密	pntM		苠	anaB		秣	tgsy	tgsY	那	ngBH	vfbH	淖	ihjH	

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
	ne		酿	sgyv	sgye	哝	kpeY		沤	iarY	iaqY	胖	eugH	eufH
讷	ymwY			**niao**		浓	ipeY			**pa**			**pao**	
呢	knxN		鸟	qgd	qyng	脓	epey	epeY	钯	qcn		抛	rveT	rvlN
	nei		茑	aqgf	aqyg	弄	gaj		趴	khwY		脬	eebG	
内	mwI		袅	qyeu	qyne		**nou**		啪	krrG		刨	qnjh	
馁	qneV		嬲	levE	llvL	耨	fsdF	didF	葩	arcB		咆	kqnN	
	nen		尿	niI	nii		**nu**		杷	scn		庖	oqnv	yqnV
嫩	vskT	vgkT	脲	eniY		奴	vcy		爬	rhyc		狍	qtqn	
	neng			**nie**		孥	vcbF	vcbf	耙	fscN	dicN	炮	oqnN	oqNN
能	ceXX		乜	nnv		驽	vccG	vccF	琶	ggcB		袍	puqN	
	ni		捏	rjfG	rjfg	努	vceR	vclB	筢	trcb	trcB	匏	dfnn	
妮	vnxN		陧	bjfG		弩	vcxB		帕	mhrG		跑	khqN	
尼	nxV		涅	ijfg		帑	vcmw		怕	nrG		泡	iqnN	
坭	fnxN		聂	bccU		怒	vcnU			**pai**		疱	uqnV	
怩	nnxN		臬	thsU			**nuan**		拍	rrg			**pei**	
泥	inxN		啮	khwb		暖	jegc	jefC	俳	whdD	wdjd	呸	kdhg	kgiG
倪	weqN	wvqN	嗫	kbcC			**nue**		徘	thdd	tdjd	胚	edhG	egiG
铌	qnxN		镊	qbcC		虐	hagD	haaG	排	rhdD	rdjD	醅	sguk	
猊	qteq	qtvq	镍	qths	qthS	疟	uagD	uagd	牌	thgf		陪	bukG	
霓	feqB	fvqB	颞	bccm			**nuo**		哌	kreY		培	fukG	
鲵	qgeQ	qgvq	蹑	khbc	khbC	挪	rngB	rvfB	派	ireY		赔	mukG	
伲	wnxN		孽	atnb	awnb	傩	wcwy		湃	irdf	irdF	锫	qukg	
你	wqIY		蘖	atns	awns	诺	yadK		蒎	airE		裴	hdhe	djde
拟	rnyW			**nin**		喏	kadK	kadk		**pan**		沛	igmh	
旎	ytnx		您	wqin		搦	rxuU		潘	itoL	itol	佩	wwgh	wmgH
昵	jnxN			**ning**		锘	qadK		攀	srrR	sqqR	帔	mhbY	mhhc
逆	ubtp	ubtP	宁	psJ		懦	nfdJ	nfdj	爿	unht	nhde	旆	ytgH	
匿	aadK	aadk	咛	kpsH		糯	ofdj	ofdJ	盘	tulF	telF	配	sgnN	
溺	ixuU		拧	rpsH			**nü**		磐	tuwd	temd	辔	xlxk	xlxK
睨	heqN	hvqN	狞	qtpS		女	vvvV		蹒	khaw		霈	figH	
腻	eafY	eafM	柠	spsH		钕	qvg		蟠	jtoL	jtol		**pen**	
	nian		聍	bpsH		恧	dmjn		判	ugjh	udjh	喷	kfaM	
拈	rhkG	rhkg	凝	uxtH		衄	tlng	tlnf	泮	iugh	iufH	盆	wvlF	
年	tgJ	rhFK	佞	wfvG			**o**		叛	ugrc	udrc	湓	iwvl	
鲇	qghk		泞	ipsH		噢	ktmd		盼	hwvt	hwvN		**peng**	
鲶	qgwN	qgwn	甯	pneJ		哦	ktrY	ktrT	畔	lugH	lufH	怦	nguF	nguH
黏	twik			**niu**			**ou**		袢	puuG	puuF	抨	rguf	rguh
捻	rwyn		拗	rxeT	rxlN	讴	yarY	yaqY	襻	pusr		砰	dguF	dguH
辇	gglJ	fwfl	妞	vnhg	vnfG	欧	arqW	aqqW		**pang**		烹	yboU	
撵	rggL	rfwl	牛	tgk	rhk	殴	arwC	aqmC	彷	tyt	tyn	嘭	kfke	
碾	dnaE		忸	nnhg	nnfG	瓯	argY	aqgn	乓	ryu	rgyU	朋	eeG	
廿	aghg	aghG	扭	rnhG	rnfG	鸥	arqg	aqqg	滂	iyuy	iupY	堋	feeG	
念	wynn		纽	xnhg	xnfG	呕	kary	kaqy	庞	odxY	ydxV	彭	fkue	
埝	fwyn		钮	qnhG	qnfG	偶	wjmY		逄	tgpk	tahP	棚	seeG	
蔫	aghO	agho		**nong**		耦	fsjY	dijY	旁	yupY	upyB	硼	deeg	deeG
	niang		农	peI	pei	藕	afsy	adiy	螃	jyuY	jupY	蓬	atdp	
娘	vyvY	vyvE	侬	wpeY		怄	narY	naqY	耪	fsyy	diuy	鹏	eeqG	



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
澎	ifke		譬	nkuy		凭	wtfw	wtfm	谱	yuoJ		蜞	jdwY	jadW
篷	ttdp		**pian**			坪	fguF	fguH	氆	euoJ	tfnj	蕲	aujr	
膨	efkE		片	thgN		苹	aguf	aguH	镨	quoJ		鳍	qgfj	
蟛	jfkE	jfke	偏	wyna		屏	nuaK		蹼	khog	khoY	麒	oxxw	ynjw
捧	rdwG	rdwH	犏	cynA	trya	枰	sguF	sguH	曝	jjaI		乞	tnb	
碰	duoG		篇	tynA	tyna	瓶	uagy	uagN	瀑	ijaI		企	whf	
pi			翩	ynmn		萍	aigF	aigh	**qi**			屺	mnn	
辟	nkuh	nkuH	骈	cgua	cuAH	鲆	qggf	qggH	七	agN		岂	mnB	
丕	dhgb	gigf	胼	euaH		**po**			沏	iavT	iavN	芑	anb	
批	rxxN	rxXN	蹁	khya		钋	qhy		妻	gvHV		启	ynkD	
纰	xxxN	xxxn	谝	yyna		坡	fbY	fhcY	柒	iasU		杞	snn	
邳	dhgb	gigb	骗	cgya	cyna	泼	inty		凄	ugvv		起	fhnV	fhNV
坯	fdhg	fgig	**piao**			颇	bdmY	hcdM	栖	ssg		绮	xdsK	
披	rby	rhcY	剽	sfij		婆	ibvF	ihcv	桤	smnN	smnn	气	rtgN	rnb
砒	dxxN		漂	isfI		鄱	tolb		戚	dhii	dhiT	讫	ytnN	ytnn
铍	qby	qhcY	缥	xsfi	xsfI	皤	rtol		萋	agvV		汔	itnn	itnN
劈	nkuv		飘	sfir	sfiq	叵	akd		期	dweG	adwe	迄	tnpv	tnpV
噼	knkU		螵	jsfI		钷	qakG		欺	dwqW	adww	弃	ycaJ	
霹	fnkU		瓢	sfiy		笸	takf		槭	sdhi	sdht	汽	irN	irnN
皮	bnty	hcI	殍	gqeb		迫	rpd		漆	iswI		泣	iug	
枇	sxxn		瞟	hsfI		珀	grG	grg	蹊	khed		契	dhvD	
毗	lxxN		票	sfIU	sfiu	破	dbY	dhcY	亓	fjj		砌	davT	davN
疲	ubi	uhcI	嘌	ksfI		粕	orG	org	祁	pybH		荠	ayjj	
蚍	jxxn		嫖	vsfI		魄	rrqc		齐	yjj		葺	akbF	
郫	rtfb		**pie**			**pou**			圻	frh		碛	dgmY	
陴	brtF		氕	rte	rntr	剖	ukjH		岐	mfcY		器	kkdK	
啤	krtF		撇	rity	rumt	掊	rukg	rukG	芪	aqaB		憩	tdtn	
埤	frtF		瞥	ithf	umih	裒	yeeU	yveu	其	dwU	adwU	**qia**		
琵	ggxX		苤	adhg	agiG	**pu**			奇	dskf		袷	puwk	
脾	ertF		**pin**			脯	esy	egeY	歧	hfcY		掐	rqeG	rqvG
罴	lfco		拚	rcah	rcaH	仆	why		祈	pyrH		葜	adhd	
蜱	jrtF		姘	vuaH		扑	rhy		耆	ftxj		恰	nwGK	nwgk
貔	etlX	eetx	拼	ruaH		铺	qsy	qgeY	脐	eyjH		洽	iwgK	
鼙	fkuf		贫	wvmU		噗	kouG	koGY	颀	rdmy	rdmY	髂	mepk	mepK
匹	aqV	aqv	嫔	vprW		匍	qsi	qgey	崎	mdsK		**qian**		
庀	oxv	yxv	频	hhdM	hidM	莆	asU	ageY	淇	idwy	iadw	千	tfk	
仳	wxxn	wxxN	颦	hhdf	hidf	菩	aukF		畦	lffG		仟	wtfh	
圮	fnn		品	kkkF		葡	aqsU	aqgY	萁	adwu	aadw	阡	btfH	
痞	udhK	ugiK	榀	skkK		蒲	aisU	aigy	骐	cgdw	cadw	扦	rtfh	
擗	rnkU		牝	cxN	trxN	璞	gouG	gogy	骑	cgdk	cdsK	芊	atfJ	
癖	unkU		聘	bmgN		濮	iwoG	iwoY	棋	sdwY	sadW	迁	tfpK	
屁	nxxV		**ping**			朴	shy		琦	gdsK		佥	wgig	wgif
淠	ilgj		娉	vmgn		圃	lsi	lgey	琪	gdwY	gadW	岍	mgah	
媲	vtlX		乒	rtr	rgtR	埔	fsy	fgey	祺	pydw	pyaW	钎	qtfh	qtfH
睥	hrTF	hrTF	俜	wmgn		浦	isY	igey	蛴	jyjH		牵	dptG	dprH
僻	wnkU		平	gufK	guHK	普	uoJF	uoGJ	旗	ytdw	ytaW	悭	njcF	
甓	nkuy	nkun	评	yguF	yguH	溥	isfy	igef	綦	dwxI	adwi	铅	qwkG	qmkG



字	98 码	86 码
谦	yuvW	yuvO
签	twgg	twgi
骞	pawg	pfjc
搴	pawr	pfjr
褰	pawe	pfje
前	ueJJ	
虔	hyI	hayI
钱	qgAY	qgT
钳	qfg	qafG
乾	fjtN	
掮	ryne	
箝	trff	traf
潜	iggj	ifwJ
黔	lfon	
浅	igaY	igt
肷	eqwY	
慊	nuvW	nuvO
遣	khgp	
谴	ykhp	
缱	xkhP	xkhp
欠	qwU	
芡	aqwU	
茜	asf	
倩	wgeg	
堑	lrfF	
嵌	mfqW	mafW
椠	lrsU	
歉	uvjw	uvow
	qiang	
呛	kwbN	
强	xkJY	
抢	rwbN	
羌	unv	udnb
戕	uay	nhda
戗	wbaY	wbaT
枪	swbN	
跄	khwb	
腔	epwA	
蜣	junN	judn
锖	qgeg	
锵	quqF	quqf
镪	qxkJ	
墙	ffuk	
嫱	vfuk	
蔷	afuK	
樯	sfuK	
羟	ucag	udca

字	98 码	86 码
襁	puxJ	
炝	owbN	
	qiao	
峤	mtdj	
悄	nieG	niEG
硗	datQ	
跷	khaq	
劁	wyoj	
敲	ymkc	
锹	qtoy	qtoY
橇	seee	stfN
缲	xkkS	
乔	tdjJ	
侨	wtdJ	
荞	atdj	
桥	stdJ	
谯	ywyo	
憔	nwyo	
鞒	aftj	
樵	swyo	
瞧	hwyO	
巧	agnn	
愀	ntoY	
俏	wieG	
诮	yieG	
峭	miEG	
窍	pwan	
翘	atgn	
撬	reeE	rtfn
鞘	afie	
	qie	
趄	fheG	
切	avT	avN
茄	aekF	alkf
且	egD	
妾	uvf	
怯	nfcy	
窃	pwav	
挈	dhvr	
惬	nagD	nagW
箧	tagd	tagw
锲	qdhD	
郄	rdcb	qdcB
	qin	
亲	usU	
侵	wvpC	
钦	qqwY	

字	98 码	86 码
衾	wyne	
芩	awyn	
芹	arj	
秦	dwtU	
琴	ggwN	
禽	wyrc	wybC
勤	akgE	akgl
嗪	kdwt	
溱	idwt	idwT
噙	kwyc	
擒	rwyc	
檎	swyc	
螓	jdwt	
锓	qvpC	
寝	puvc	
吣	kny	
沁	inY	
揿	rqqW	
	qing	
青	gef	
氢	rcaD	rncA
轻	lcAG	
倾	wxdM	
卿	qtvb	
圊	lged	
清	igeG	
蜻	jgeg	
鲭	qgge	
情	ngeG	
晴	jgeG	
氰	rgeD	rnge
擎	aqkr	
檠	aqks	
黥	lfoi	
苘	amkF	
顷	xdMY	
请	ygeG	
謦	fnwy	fnmy
庆	odi	ydI
箐	tgeF	
磬	fnwd	fnmd
罄	fnwb	fnmm
	qiong	
銎	awyq	amyq
邛	abh	
穷	pweR	pwlB
穹	pwxB	

字	98 码	86 码
茕	apnf	apnF
筇	tabJ	
琼	gyiy	
蛩	amyj	
	qiu	
湫	itoy	
丘	rthG	rgd
邱	rbh	rgbH
秋	toY	
蚯	jrG	jrgg
鳅	qgto	
囚	lwi	
犰	qtvn	
求	giYI	fiyI
虬	jnn	
泅	ilwY	
酋	usgf	
逑	giyp	fiyp
球	ggiY	gfiY
赇	mgiY	mfiY
巯	cayk	cayQ
遒	usgp	
裘	giye	fiye
蝤	jusG	
鼽	thlv	
糗	othd	
	qu	
瞿	hhwY	hhwy
区	arI	aqI
曲	maD	
岖	marY	maqY
诎	ybmH	ybmh
驱	cgaR	caqY
屈	nbmK	
祛	pyfc	
蛆	jegg	
躯	tmdr	tmdq
蛐	jmaG	
趋	fhqV	fhqv
麴	swwo	fwwo
黢	lfot	
劬	qket	qklN
渠	ians	
蕖	aias	
磲	diaS	dias
氍	hhwe	hhwn
癯	uhhY	

字	98 码	86 码
衢	thhS	thhh
蠼	jhhc	
取	bcY	
娶	bcvF	
龋	hwby	
去	fcu	
阒	uhdi	uhdI
觑	homQ	haoq
趣	fhbC	
	quan	
悛	ncwT	
圈	lugb	ludB
全	wgF	
权	scY	
诠	ywgG	
泉	riU	riu
荃	awgf	
拳	udrJ	
辁	lwgg	
痊	uwgD	
铨	qwgG	
筌	twgf	
蜷	jugb	judb
醛	sgag	
鬈	deuB	
颧	akkM	
犬	dgty	
畎	ldy	
绻	xugb	xudb
劝	cet	clN
券	ugvR	udvB
	que	
炔	onwY	
缺	tfbW	rmnW
瘸	uekw	ulkw
却	fcbH	
悫	fpwn	fpmn
雀	iwyf	
确	dqeH	
阕	uwgd	
阙	uubW	
鹊	ajqg	
榷	spwy	
	qun	
逡	cwtp	cwtP
裙	puvk	
逡	cwtp	cwtP



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
ran			日	jJJJ		软	lqwY		骚	cgcj	ccyj	钐	qet	
蚺	jmfg	jmfG	**rong**			**rui**			缫	xvjS		埏	fthP	
然	qdOU		戎	ade		蕤	ageg	aetg	臊	ekks		珊	gmmG	
髯	demF		肜	eet		蕊	annN		鳋	qgcj		舢	tumh	temh
燃	oqDO	oqdo	狨	qtad		芮	amwu		扫	rvG		跚	khmg	
冉	mfd		绒	xadT		枘	smwY		嫂	vehC	vvhC	煽	oynn	
苒	amfF		茸	abf		蚋	jmwY		埽	fvpH		潸	isse	
染	ivsU		荣	apsU		锐	qukQ		瘙	ucyJ		膻	eylG	
rang			容	pwwK		瑞	gmdJ		**se**			闪	uwI	
禳	pyye		嵘	mapS	maps	**run**			色	qcB		陕	bguD	bguW
瓤	ykky		溶	ipwk		闰	ugd	ugD	涩	ivyH		讪	ymh	
穰	tykE		蓉	apwK		润	iugg		啬	fulk		汕	imh	
嚷	kykE		榕	spwk		**ruo**			铯	qqcn		疝	umk	
壤	fykE		熔	opwK		若	adkF		瑟	ggnT		苫	ahkf	ahkF
攘	rykE		蝾	japS	japs	偌	wadK		穑	tfuk		扇	ynnd	
让	yhG		融	gkmJ		弱	xuXU		**sen**			善	uukf	uduk
rao			冗	pwb	pmb	箬	tadk		森	sssU		骟	cgyn	cynn
荛	aatQ		**rou**			**sa**			**seng**			鄯	uukb	udub
饶	qnaQ		柔	cnhs	cbts	仨	wdg		僧	wulJ		缮	xuuK	xudK
桡	satQ		揉	rcns	rcbs	撒	raeT		**sha**			嬗	vylG	vylg
扰	rdnY	rdnN	糅	ocns	ocbS	洒	isg	isG	杀	rsu	qsu	擅	rylG	
娆	vatQ		蹂	khcs		卅	gkk		沙	iitT		膳	euuK	eudk
绕	xatQ		鞣	afcs		飒	uwry	umqy	纱	xiTT		赡	mqdY	
re			肉	mwwI		脎	ersY	eqsY	砂	diTT		蟮	juuK	judk
惹	adkn		**ru**			萨	abuT		莎	aiit		鳝	qguk	
热	rvyo		如	vkG		**sai**			铩	qrsY	qqsY	栅	smmg	smmG
ren			茹	avkF		塞	pawf	pfjf	痧	uiiT		**shang**		
人	wWWW		铷	qvkG		腮	elnY	elny	裟	iite		裳	ipke	
仁	wfg		儒	wfdJ		噻	kpaF	kpfF	鲨	iitg		垧	ftmK	
壬	tfd		孺	bfdJ		鳃	qglN		傻	wtlT	wtlt	尚	imkF	imkf
忍	vynU	vynu	濡	ifdJ		赛	paWM	pfjm	唼	kuvG		伤	wteT	wtlN
荏	awtF	awtf	薷	afdj		**san**			啥	kwfk		殇	gqtr	
稔	twyn		襦	pufj		三	dgGG		歃	tfeW	tfvW	商	yumK	umWK
刃	vyi		蠕	jfdj		叁	cddF		煞	qvtO		觞	qetr	
认	ywY		颥	fdmm		毵	cdee	cden	霎	fuvF		墒	fyuk	fumK
仞	wvyY		汝	ivg		伞	wufJ	wuhJ	厦	ddhT		熵	oyuK	oumK
任	wtfG		乳	ebnN		糁	ocdE		**shai**			晌	jtmK	
纫	xvy		辱	dfef		馓	qnat		筛	tjgh		赏	ipkm	
妊	vtfG		入	tyI		**sang**			晒	jsg		上	hHGG	
轫	lvyY		洳	ivkg		桑	cccs		酾	sggy		绱	ximK	
韧	fnhy		溽	idff		嗓	kccS		**shan**			**shao**		
饪	qntf		缛	xdfF	xdff	搡	rccs		山	mmmM		杓	sqyy	
衽	putf		蓐	adff		磉	dccS		删	mmgj		捎	rieG	
reng			褥	pudf		颡	cccm		杉	seT	set	梢	sieG	
扔	rbt	reN	**ruan**			丧	fueU		芟	awcu	amcU	烧	oatQ	
仍	wbt	weN	阮	bfqN		**sao**			姗	vmmG		稍	tieG	
ri			朊	efqN		搔	rcyj		衫	pueT		筲	tief	

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
艄	tuie	teie	浉	ipjh	ipjH	矢	tdu		狩	qtpf		墅	jfcf	
匀	qyi		肾	jceF		豕	gei	egtY	兽	ulgK		漱	iskw	igkw
芍	aqyU		甚	dwnb	adwn	使	wgkR	wgkq	售	wykF		澍	ifkf	
韶	ujvK		椹	sdwn	sadn	始	vckG		授	repC		属	ntkY	
少	itE	itR	渗	icdE		驶	cgkr	ckqY	绶	xepC			**shua**	
劭	vket	vklN	慎	nfhW		屎	noi		瘦	uehC	uvhC	刷	nmhJ	
邵	vkbH			**sheng**		士	fghg			**shu**		唰	knmJ	
绍	xvKG	xvkG	升	tak		氏	qaV		书	nnhY		耍	dmjv	
哨	kieG		生	tgD		世	anv	anV	殳	wcu	mcu		**shuai**	
潲	itiE		声	fnr		仕	wfg		抒	rcnh	rcbH	衰	ykge	
	she		牲	ctgG	trtg	市	ymHJ	ymhj	纾	xcnH	xcbH	摔	ryxF	
奢	dftJ		晟	jdnB	jdnT	示	fiU		叔	hiCY	hicY	甩	env	enV
猞	qtwk		盛	dnlF	dnnl	式	aaYI	aaD	枢	sarY	saqY	帅	jmhH	
赊	mwfI		嵊	mtuX		事	gkVH		姝	vtfy	vriY	蟀	jyxF	
畲	wfil		胜	etgG		侍	wffy	wffY	倏	whtd			**shuan**	
舌	tdd		笙	ttgf		势	rvye	rvyl	殊	gqtF	gqrI	闩	ugd	
佘	wfiu		甥	tgle	tgll	视	pymQ		梳	sycK	sycQ	拴	rwgg	rwgG
蛇	jpXN	jpxN	绳	xkjn		试	yaAY	yaaG	淑	ihiC	ihic	栓	swgg	swgG
舍	wfkF		省	ithF		饰	qntH	qnth	菽	ahiC		涮	inmJ	
厍	dlk		眚	tghf		室	pgcF		疏	nhyK	nhyQ		**shuang**	
设	ywcY	ymcY	圣	cff		恃	nffY		舒	wfkh	wfkb	双	ccY	
社	pyFG		剩	tuxj		拭	raaY	raaG	摅	rhnY	rhan	霜	fshF	fsHF
射	tmdF	tmdf		**shi**		是	jGHU		毹	wgee	wgen	孀	vfsh	vfsH
涉	ihhT	ihiT	匙	jghx		柿	symH	symh	输	lwgJ		爽	drrR	dqqQ
赦	foty	fotY	尸	nngt		贳	anmU		蔬	anhK	anhQ		**shui**	
慑	nbcC		失	tgi	rwI	适	tdpD		秫	tsyY		谁	ywyg	
摄	rbcc		师	jgmH		舐	tdqA	tdqa	孰	ybvy		水	iiII	
滠	ibcC		虱	ntjI		轼	laAY	laAG	赎	mfnD		税	tukQ	
麝	oxxf	ynjf	诗	yffY		逝	rrpK		熟	ybvO		睡	htGF	
	shen		施	ytbN		铈	qymh		暑	jftJ			**shun**	
莘	adwn	aadn	狮	qtjh		弑	rsaY	qsaA	黍	twiU		吮	kcqN	
申	jhk		湿	ijoG		谥	yuwL		署	lftj		顺	kdMY	
伸	wjhH		蓍	aftj		释	tocG	tocH	鼠	enuN	vnuN	舜	epqg	epqh
身	tmDT	tmdT	鲺	qgnJ		嗜	kftj		蜀	lqjU		瞬	hepG	hepH
呻	kjhH		十	fgH	fgh	筮	taww	tawW	薯	alfj			**shuo**	
绅	xjhH		石	dgtg		誓	rryf		曙	jlFJ		说	yukQ	yuKQ
诜	ytfq		时	jfY		噬	ktaW		术	syI		妁	vqyY	
娠	vdfE		识	ykwY		螫	fotj		戍	awi	dynt	烁	otnI	oqiY
砷	djhH		实	puDU		似	wnyW		束	skd	gkiI	朔	ubte	
深	ipws	ipwS	拾	rwgk			**shou**		沭	isyy		铄	qtni	qqiY
神	pyjH		炻	odg		收	nhTY		述	sypI		硕	ddmY	
沈	ipqN		蚀	qnjY		手	rtGH		树	scfY		搠	rubE	
审	pjHJ		食	wyvU	wyvE	守	pfU		竖	jcuF		蒴	aubE	
哂	ksg		埘	fjfy		首	uthF		恕	vknU		槊	ubts	
矧	tdxh		莳	ajfu		艏	tuuh	teuH	庶	oaoI	yaoI		**si**	
谂	ywyn		鲥	qgjf		寿	dtfU		数	ovTY	ovtY	丝	xxgF	
婶	vpjH		史	kri	kqI	受	epcU		腧	ewgj		司	ngkD	



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
私	tcy			**sou**		隋	bdaE		塔	fawK	fawk	叹	kcy	
咝	kxxg		嗽	kskw	kgkw	随	bdeP		獭	qtsM	qtgm	炭	mdoU	
思	lnU		溲	iehC	ivhC	髓	medP		鳎	qgjn		探	rpws	
鸶	xxgg		搜	rehc	rvhC	岁	mqu		挞	rdpY		碳	dmdO	
斯	dwrH	adwr	馊	qnec	qnvc	祟	bmfI		闼	udpi			**tang**	
缌	xlnY	xlny	飕	wreC	mqvc	谇	yywF		遢	jnpD		汤	inrT	
蛳	jjgH		锼	qehC	qvhc	遂	uepI		榻	sjnG		铴	qinR	
厮	ddwR	dadr	艘	tuec	tevc	碎	dywF		踏	khiJ	khij	羰	umdo	udmO
锶	qlnY		螋	jehC	jvhC	隧	bueP		蹋	khjn		镗	qipf	
嘶	kdwR	kadR	叟	ehcU	vhcU	燧	oueP			**tai**		饧	qnnr	
撕	rdwr	radR	嗾	kytD		穗	tgjn		骀	cgck	cckG	唐	ovhK	yvhK
澌	idwr	iadr	瞍	hehC	hvhC	邃	pwup		胎	eckG		堂	ipkf	
死	gqxV	gqxB	擞	rovt			**sun**		台	ckF		棠	ipks	
巳	nngn		薮	aovT	aovt	孙	biY		邰	ckbH		塘	fovK	fyvK
四	lhNG			**su**		狲	qtbi		抬	rckG		搪	rovk	ryvK
寺	ffU		苏	aewU	alwU	荪	abiu		苔	ackF		溏	iovK	iyvk
汜	inn		酥	sgty		飧	qwyv	qwye	炱	ckoU		瑭	govK	gyvk
伺	wngK		稣	qgtY	qgty	损	rkmY		跆	khck		樘	sipF	
兕	hnhq	mmgq	俗	wwwk		笋	tvtR		鲐	qgcK		膛	eiPF	
姒	vnyW		夙	wgqi	mgqI	隼	wyfj		薹	afkF	afkf	糖	oovK	oyvK
祀	pynn		诉	yryY	yrYY	榫	swyf		太	dyI		螗	jovk	jyvk
泗	ilG	ilg	肃	vhJW	vijK		**suo**		汰	idyY		螳	jipF	
饲	qnnk		涑	iskg	igki	嗍	kubE		态	dynU		醣	sgok	sgyk
驷	cglg	clg	素	gxiU		唆	kcwT		肽	edyY		帑	vcmH	vcmh
俟	wctD		速	skpD	gkip	娑	iitv		泰	dwiu		倘	wimK	
笥	tngK		粟	sou		挲	iitr		酞	sgdy		淌	iimK	
耜	fsnG	dinN	谡	ylwT		桫	siiT			**tan**		傥	wipq	
嗣	kmaK		嗉	kgxi		梭	scwT		坍	fmyg		耥	fsik	diik
肆	dvGH	dvFH	塑	ubtF	ubtf	睃	hcwT		贪	wynm		躺	tmdk	
似	wnyW		愫	ngxI		嗦	kfpi		摊	rcwY		烫	inro	
	song		溯	iubE		羧	ucwt	udct	滩	icwY		趟	fhiK	
忪	nwcY		僳	wsoY		蓑	aykE		瘫	ucwy			**tao**	
松	swcY		蔌	askw	agkW	缩	xpwJ		坛	ffcY		焘	dtfo	
凇	uswC		觫	qesK	qegi	所	rnRH		昙	jfcu		涛	idtF	
崧	msWC	mswC	宿	pwdj		唢	kimY		谈	yooY		绦	xtsY	
淞	iswc			**suan**		索	fpxI		郯	oobH		掏	rqtB	rqrM
菘	aswC		狻	qtct		琐	gimY		覃	sjj		滔	ieeG	ievG
嵩	mymK		酸	sgcT		锁	qimY		痰	uooI		韬	fnhe	fnhv
怂	wwnu	wwnU	蒜	afiI			**ta**		锬	qooY		饕	kgnv	kgne
悚	nskg	ngki	算	thaJ		沓	ijf		谭	ysjH		洮	iqiY	iiqN
耸	wwbF			**sui**		她	vbn		潭	isjH		逃	qipI	iqpV
竦	uskg	ugki	虽	kjU		他	wbN		檀	sylG		桃	sqiY	siqN
讼	ywcy	ywcY	荽	aevF		它	pxB		忐	hnu		陶	bqTB	bqrM
宋	psu		眭	hffG		趿	khby	khey	坦	fjgG		啕	kqtB	kqrm
诵	yceh		睢	hwyg		铊	qpxN		袒	pujg		淘	iqtB	iqrM
送	udpI		濉	ihwY		塌	fjnG		钽	qjgG		萄	aqtB	aqrM
颂	wcdM		绥	xevG		溻	ijnG		毯	eooI	tfno	鼗	qifC	iqfC

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
讨	yfy		殄	gqwe		仝	waf		疃	lujF		娃	vffg	vffG
套	ddu		腆	emaW		同	mGKD		彖	xeu		挖	rpwn	
	te		舔	tdgn		佟	wtuY	wtuy		**tui**		洼	iffg	
忑	ghnu		掭	rgdN	rgdn	彤	myeT		忒	anyi	ani	娲	vkmW	
特	cffy	trfF		**tiao**		茼	amgK		推	rwyg		蛙	jffG	
铽	qany		调	ymfK		桐	smgk		颓	twdM	tmdm	瓦	gnnY	gnyN
慝	aadn		苕	avkf		砼	dwaG		腿	evpY	eveP	佤	wgny	wgnN
	teng		佻	wqiy	wiqN	铜	qmgk		退	vpI	vepI	袜	pugS	
疼	utuI		挑	rqiY	riqN	童	ujff		煺	ovpY	oveP	腽	ejlG	
腾	eugg	eudC	祧	pyqi	pyiq	酮	sgmk		蜕	jukQ			**wai**	
誊	ugyF	udyf	条	tsU		僮	wujF		褪	puvp		歪	dhgH	gigH
滕	eugi	eudi	迢	vkpD		潼	iujf			**tun**		崴	mdgv	mdgt
藤	aeuI		笤	tvkF		瞳	huJF		囤	lgbN		外	qhY	
	ti		龆	hwbk		统	xycQ		吞	gdkF	gdkf		**wan**	
剔	jqrj		蜩	jmfK	jmfk	捅	rceH		暾	jybT		弯	yoxB	
梯	suxT		髫	devk		桶	sceH		屯	gbnV	gbNV	剜	pqbj	
锑	quxT		鲦	qgts		筒	tmgk		饨	qngn		湾	iyoX	
踢	khjR		窕	pwqI	pwiQ	恸	nfce	nfcl	豚	egey	eey	蜿	jpqB	
绨	xuxt		眺	hqiY	hiqN	痛	ucEK	uceK	臀	nawe		豌	gkub	
啼	kyuH	kuPH	粜	bmoU			**tou**		氽	wiu		丸	vyi	
提	rjGH		跳	khqi	khiQ	钭	qufH			**tuo**		纨	xvyy	
缇	xjgH			**tie**		偷	wwgj		乇	tav		芄	avyU	
鹈	uxhg		贴	mhkg		投	rmcY		托	rtaN		完	pfqB	
题	jghM	jghm	萜	amhk		头	udI	udi	拖	rtbN		玩	gfqN	
蹄	khyh	khuh	铁	qtgY	qrWY	骰	mewC	memC	脱	eukQ		顽	fqdM	
醍	sgjh		帖	mhhk	mhhK	透	tbpE	tepV	驮	cgdy	cdy	烷	opfQ	
体	wsgG		餮	gqwv	gqwe		**tu**		佗	wpxN		宛	pqBB	
屉	nanV			**ting**		凸	hghG	hgmG	陀	bpxN		挽	rqkq	
剃	uxhj		厅	dsK		秃	twb	tmb	坨	fpxn		晚	jqKQ	
倜	wmfK		汀	ish		突	pwdU		沱	ipxN		婉	vpqB	
悌	nuxT		听	krH		图	ltuI		驼	cgpX	cpXN	惋	npqb	
涕	iuxt		烃	ocaG	ocAG	徒	tfhy		柁	spxN		绾	xpnG	xpnN
逖	qtop		廷	tfpd		涂	iwgs	iwtY	砣	dpxN		脘	epfQ	
惕	njqR		亭	ypsJ		荼	awgs	awtU	鸵	qgpX	qynx	菀	apqb	
替	ggjF	fwfJ	庭	otFP	ytfp	途	wgsp	wtpI	跎	khpx		琬	gpqB	
裼	pujr		莛	atfp		屠	nftJ		酡	sgpX		皖	rpfQ	
嚏	kfph		停	wypS		酴	sgws	sgwt	橐	gkhs		畹	lpqB	
	tian		婷	vypS		土	ffff		鼍	kklN		碗	dpqB	
天	gdI		葶	aypS		吐	kfg		妥	evF		万	gqE	dnv
添	igdN		蜓	jtfp		钍	qfg		庹	oany	yany	腕	epqB	
田	llLL	lllL	霆	ftfP		兔	qkqy		椭	sbdE			**wang**	
恬	ntdg	ntdG	挺	rtfp		堍	fqky	fqkY	拓	rdG		汪	igg	igG
畋	lty		梃	stfp		菟	aqky		箨	trcG	trch	亡	ynv	
甜	tdfG	tdaf	艇	tutP	tetP		**tuan**		唾	ktgF		王	gggG	
填	ffhW			**tong**		湍	imdJ		柝	sryy		网	mrrI	mqqI
阗	ufhw	ufhW	通	cepK		团	lfTE	lftE		**wa**		往	tygG	
忝	gdnU		嗵	kceP		抟	rfnY		哇	kffG		枉	sgg	



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
罔	muyN		猥	qtlE	qtle	窝	pwkW	pwkw	兀	gqv		翕	wgkn	
惘	nmuN		痿	utvD		蜗	jkmW		勿	qrE	qre	舾		tesg
辋	lmuN		艉	tunE	tenN	我	trny	trnT	务	teR	tlB	溪	iexD	
魍	rqcn		韪	jghh		沃	itdy		戊	dgty	dnyT	皙	srrf	srrF
妄	ynvf		鲔	qgde		肟	efnN		阢	bgqN		锡	qjqR	
忘	ynnu		卫	bgD		卧	ahnh		杌	sgqn		僖	wfkk	
旺	jgg		未	fggy	fii	幄	mhnf		芴	aqrr		熄	othn	
望	yneg		位	wug		握	rngF		物	cqRT	trQR	熙	ahko	
	wei		味	kfy	kfiY	渥	ingF		误	ykgD		蜥	jsrh	
危	qdbB		畏	lgeU		硪	dtrY	dtrT	悟	ngkg		嘻	kfkK	
威	dgvI	dgvT	胃	lef	leF	斡	fjwf		晤	jgkG		嬉	vfkK	
偎	wlge		尉	nfif		龌	hwbf		焐	ogkG		膝	eswI	
逶	tvpD		谓	yleG			**wu**		婺	cnhv	cbtv	樨	sniG	snih
隈	blgE	blge	喂	klGE	klge	乌	tnnG	qngD	痦	ugkd		歙	wgkw	
葳	adgV	adgT	渭	ileG		圬	ffnn	ffnN	骛	cnhg	cbtc	熹	fkuo	
微	tmgT		猬	qtle		污	ifnN		雾	fter	ftlB	羲	ugtY	ugtT
煨	olgE		蔚	anfF		邬	tnnb	qngb	寤	pugk	pnhk	螅	jthn	
薇	atmT		慰	nfiN		呜	ktng	kqng	鹜	cnhg	cbtg	蟋	jton	jtoN
巍	mtvC		魏	tvrC		巫	awwI		鋈	itdq		醯	sgyl	
为	yeyI	ylYI		**wen**		屋	ngcF			**xi**		曦	jugY	jugT
韦	fnhK		温	ijlG		诬	yawW		夕	qtny		鼷	enud	vnud
围	lfnh		瘟	ujlD		钨	qtng	qqnG	兮	wgnB	wgnb	习	nuD	
帏	mhfH		文	yygy		无	fqV		汐	iqy		席	oaMH	yamH
沩	iyey	iylY	纹	xyy		毋	nndE	xde	西	sghg		袭	dxye	dxyE
违	fnhp		闻	ubD		吴	kgdU		吸	kbYY	keYY	觋	awwq	
闱	ufnh	ufnH	蚊	jyy		吾	gkf		希	rdmH	qdmH	媳	vthN	vthn
桅	sqdB		阌	uepc		芜	afqB	afqb	昔	ajf		隰	bjxO	
涠	ilfH		雯	fyu		梧	sgkG		析	srH		檄	sryT	
唯	kwyg		刎	qrjH		浯	igkg		矽	dqy		洗	itfQ	
帷	mhwy	mhwY	吻	kqrT		蜈	jkgD		穸	pwqu	pwqU	玺	qigY	
惟	nwyG		紊	yxiU	yxiu	鼯	enuk	vnuk	郗	rdmb	qdmb	徙	thhy	thhY
维	xwyG		稳	tqVN	tqvN	五	ggHG		唏	krdH	kqdH	喜	fkuK	
嵬	mrqC		问	ukD	ukd	午	tfj		奚	exdU		葸	alnU	alnu
潍	ixwY		汶	iyy		仵	wtfh		浠	irdh	iqdh	屣	nthH	nthh
伟	wfnh	wfnH	璺	emgy	wfmY	伍	wgg		息	thnU		蓰	athH	
伪	wyey	wylY		**weng**		坞	ftng	fqng	牺	csG	trsG	禧	pyfk	
尾	neV	ntfN	翁	wcnF		妩	vfqN		悉	tonU		戏	caY	caT
纬	xfnh		嗡	kwcN		庑	ofqV	yfqV	惜	najg		系	txiU	
苇	afnH		蓊	awcN		忤	ntfh		欷	rdmw	qdmw	饩	qnrn	
委	tvF		瓮	wcgY	wcgN	怃	nfqN		淅	isrH		细	xlG	
炜	ofnH		蕹	ayxy		迕	tfpk		烯	ordH	oqdH	阋	ueqV	uvqV
玮	gfnH			**wo**		武	gahY	gahD	硒	dsg		舄	eqoU	vqoU
洧	ideg		挝	rfpY		侮	wtxY	wtxU	菥	asrJ		隙	bijI	
娓	vneN	vntn	倭	wtvG		捂	rgkg		晰	jsrH		禊	pydd	
诿	ytvG		涡	ikmW		牾	cgkg	trgk	犀	nitG	nirH		**xia**	
萎	atvF		莴	akmW		鹉	gahg		稀	trDH	tqdH	虾	jghy	
隗	brqC		喔	kngf		舞	tglG	rlgH	粞	osg		瞎	hpDK	

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
匣	alk		蚬	jmqN			**xiao**		泄	iann		型	gajf	
侠	wguD	wguW	筅	ttfQ	ttfq	枭	qsu	qyns	泻	ipgG	ipgg	硎	dgaj	
狎	qtlh	qtlH	跣	khtq		晓	jaTQ	jatQ	绁	xann		醒	sgjG	
峡	mguD	mguW	藓	aqgu	aqgd	枵	skgN		卸	tghb	rhbH	擤	rthj	rthJ
柙	slh		燹	gegO	eeoU	骁	cgaq	catq	屑	nied		杏	skf	
狭	qtgd	qtgw	县	egcU		霄	fieF		械	saaH	saAH	姓	vtgG	
硖	dgud	dguw	岘	mmqN	mmqn	消	iieG		亵	yrvE		幸	fufJ	
遐	nhfP		苋	amqB		绡	xieG		渫	ians		性	ntgG	
暇	jnhC		现	gmQN		逍	iepD		谢	ytmF		荇	atgs	atfh
瑕	gnhC		线	xgAY	xgT	萧	avhW	aviJ	榍	snie	sniE	悻	nfuf	
辖	lpdK	lpdk	限	bvY	bvEY	硝	dieG		榭	stmF			**xiong**	
霞	fnhc		宪	ptfQ		销	qieG		廨	oqeg	yqeH	兄	kqB	kqb
黠	lfok		陷	bqeG	bqvG	潇	iavw	iavj	懈	nqEG	nqEH	凶	rbk	qbK
下	ghI		馅	qnqe	qnqv	箫	tvhW	tvij	獬	qtqg	qtqh	匈	qrbK	qqbK
吓	kghY		羡	uguW		魈	rqce		薤	agqg		芎	axb	
夏	dhtU		腺	eriY		嚣	kkdk		邂	qevp		汹	irbH	iqbh
厦	ddhT		献	fmuD	fmud	崤	mrdE	mqde	燮	yooc	oyoC	胸	eqRB	eqQB
	xian			**xiang**		淆	irdE	iqdE	瀣	ihqG		雄	dcwY	
铣	qtfq		乡	xtE	xte	小	ihtY		蟹	qevj		熊	cexo	
仙	wmH		芗	axtR		哓	katQ		躞	khyc	khoc		**xiu**	
先	tfqB		相	shG		筱	twhT			**xin**		宿	pwdj	
纤	xtfH		香	tjf		孝	ftbF		心	nyNY		休	wsY	
氙	rmk	rnmJ	厢	dshD		肖	ief	ieF	忻	nrh		修	whtE	
祆	pygd		湘	ishg		哮	kftB		芯	anu		咻	kwsY	
籼	omh		缃	xshG		效	urtY	uqtY	辛	uygh		庥	owsI	ywsI
莶	awgg	awgi	葙	ashF		校	surY	suqY	昕	jrh		羞	unhG	udnF
掀	rrqW		箱	tshF		笑	ttdU		欣	rqwY		鸺	wsqG	
跹	khtp		襄	ykkE		啸	kvHW	kviJ	锌	quh		貅	ewsY	eewS
酰	sgtq		骧	cgye	cykE	宵	piEF		新	usrH		馐	qnug	qnuf
锨	qrqW		镶	qykE		削	iejH		歆	ujqw		髹	dewS	
鲜	qguH	qguD	详	yuH	yudH		**xie**		薪	ausR		朽	sgnn	
暹	jwyP		庠	ouk	yudk	些	hxfF		馨	fnwj	fnmJ	秀	tbR	teB
闲	usi		祥	pyuH	pyuD	楔	sdhd	sdhD	鑫	qqqf	qqqF	岫	mmg	
弦	xyxY		翔	ung	udng	歇	jqww	jqwW	囟	tlrI	tlqi	绣	xtbT	xten
贤	jcmU		享	ybF	ybf	蝎	jjqN		信	wyG		袖	pumG	
咸	dgkD	dgkT	响	ktmK		协	fewY	flWY	衅	tluG	tluF	锈	qtbt	qten
涎	ithp		饷	qntk		邪	ahtb			**xing**		溴	ithd	
娴	vusY		飨	xtwV	xtwE	胁	eewY	elwY	兴	igwU	iwU	嗅	kthd	
舷	tuyx	teyx	想	shnU		偕	wxxR	wxxr	星	jtgF			**xu**	
衔	tqgS	tqfH	鲞	ugqg	udqg	斜	wgsf	wtuf	惺	njtG		圩	fgfH	
痫	uusI		向	tmkD	tmKD	谐	yxxR	yxxr	猩	qtjg		戌	dgd	dgnT
鹇	usqG		巷	awnB		携	rwyb	rwye	腥	ejtG		盱	hgfH	
嫌	vuvW	vuVO	项	admY		勰	eeen	llln	刑	gajh		胥	nheF	
冼	utfQ		象	qkeU	qjeU	撷	rfkm		邢	gabH		须	edMY	
显	joF	joGF	像	wqkE	wqjE	缬	xfkm		行	tgsH	tfHH	顼	gdmY	
险	bwGG	bwgI	橡	sqkE	sqjE	鞋	afff		形	gaeT		虚	hoD	haoG
猃	qtwg	qtwi	蟓	jqke	jqjE	写	pgnG		陉	bcaG		嘘	khoG	khag

字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
需	fdmJ		渲	ipgg		巽	nnaW		闫	udd		**yang**		
墟	fhoG	fhag	楦	spgG		蕈	asjJ		严	gotE	godR	央	mdI	
徐	twgS	twtY	碹	dpgg		**ya**			妍	vgaH		泱	imdy	
许	ytfH		镟	qyth		丫	uhk		言	yyyY		殃	gqmD	
诩	yng		**xue**			压	dfyI		岩	mdf		秧	tmdy	
栩	sng		噱	khge	khae	呀	kaT		沿	iwkG	imkG	鸯	mdqG	
糈	onhE		削	iejH		押	rlH		炎	ooU		鞅	afmd	
醑	sgne		靴	afwx		鸦	ahtg		研	dgaH		扬	rnrT	
旭	vjD		薛	atnU	awnu	桠	sgog		盐	fhlF		羊	uytH	udj
序	ocNH	ycbK	穴	pwu		鸭	lqgG	lqyG	阎	uqeD	uqvd	阳	bjG	
叙	wgsc	wtcY	学	ipbF	ipBF	牙	ahTE		筵	tthP		杨	snrT	snRT
恤	ntlG		泶	ipiU		伢	wahT		蜒	jthp		炀	onrt	
洫	itlG	itlg	踅	rrkh		岈	mahT		颜	utem		佯	wuh	wudh
勖	jheT	jhlN	雪	fvF		芽	aahT		檐	sqdy		疡	unrE	
绪	xftJ		鳕	qgfv		琊	gahb		兖	ucqB		徉	tuh	tudH
续	xfnD		血	tld		蚜	jahT		奄	djnB		洋	iuH	iuDH
酗	sgrB	sgqb	谑	yhaG		崖	mdff		俨	wgoT	wgoD	烊	ouh	oudH
婿	vnhe		**xun**			涯	idfF		衍	tigS	tifH	蛘	juh	judH
溆	iwgc	iwtc	郇	qjbH		睚	hdfF	hdFF	偃	wajv		仰	wqbH	wqbh
絮	vkxI		荨	avf		衙	tgks	tgkH	厣	ddlK		养	ugjJ	udyj
煦	jqko		勋	kmeT	kmlN	哑	kgoG		掩	rdjN	rdjn	氧	ruk	rnuD
蓄	ayxL		埙	fkmY	fkmy	痖	ugoD	ugog	眼	hvY	hvEY	痒	uuk	uudK
蓿	apwj		熏	tglo	tglO	雅	ahty		郾	ajvB		样	suH	suDH
吁	kgfh		窨	pwuj		亚	goD	gogD	琰	gooY		漾	iugi	
xuan			獯	qtto		讶	yahT		罨	ldjN	ldjn	**yao**		
轩	lfh	lfH	薰	atgo		迓	ahtp		演	ipgw	ipgW	侥	watQ	watq
宣	pgjG		曛	jtgo		垭	fgoG		魇	ddrC		幺	xxxx	xnny
谖	yegc	yefC	醺	sgto		娅	vgoG		鼹	enuv	vnuv	夭	tdi	
喧	kpGG		寻	vfU		砑	dahT		厌	ddi		妖	vtdY	
揎	rpgG		巡	vpv	vpV	氩	rgoD	rngg	彦	utee	uter	腰	esvG	
萱	apgg		旬	qjD		揠	rajv		砚	dmqN		邀	rytP	rytp
暄	jpgG		驯	cgkH	ckh	**yan**			唁	kyG	kyg	爻	rru	qqu
煊	opgG		询	yqJG	yqjG	剡	oojH		宴	pjvF		尧	atgq	
儇	wlge		峋	mqjG	mqjg	咽	kldY		晏	jpvF		肴	rdeF	qdeF
玄	yxu		恂	nqjG		恹	nddy		艳	dhqC		姚	vqiY	viqN
痃	uyxI		洵	iqjG		烟	oldY	olDY	验	cgwG	cwgI	轺	lvkG	
悬	egcn		浔	ivfy		胭	eldY		谚	yutE		珧	gqiy	giqN
旋	ytnh	ytnH	荀	aqjF		崦	mdjN		堰	fajv		窑	pwtb	pwrM
漩	iyth		循	trfH	trfh	淹	idjN		焰	oqeG	oqvG	谣	yetB	yerM
璇	gyth		鲟	qgvf	qgvf	焉	ghgO		焱	ooou		徭	tetB	term
选	tfqp		训	ykH		菸	aywu		雁	dwwY		摇	retB	rerM
癣	uqgU	uqgD	讯	ynfH		阉	udjN	udjn	滟	idhc		遥	etfP	erMP
泫	iyxY		汛	infh	infH	湮	isfg		酽	sggt	sggd	瑶	getB	gerM
炫	oyxY		迅	nfpK		腌	edjN	edjn	谳	yfmD		繇	etfi	ermi
绚	xqjG		徇	tqjG		鄢	ghgb		餍	ddwv	ddwE	鳐	qgeb	qgem
眩	hyxY	hyXY	逊	bipI		嫣	vghO		燕	akuO	auKO	杳	sjf	
铉	qyxY		殉	gqqJ		延	thnp	thpD	赝	dwwm		咬	kuRY	kuqY



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
窈	pwxe	pwxl	仪	wyrY	wyqY	抑	rqbH		茵	aldU		荧	apoU	
舀	eef	evf	圯	fnn		译	ycgH	ycfH	荫	abeF		莹	apgY	apgy
崾	msvG		夷	gxwI		邑	kcb		音	ujf		萤	apjU	
药	axQY		沂	irh		佾	wweg	wweG	殷	rvnC		营	apkK	
要	sVF		诒	yckG		峄	mcgH	mcfH	氤	rldI	rnlD	萦	apxI	
鹞	etfg	ermg	宜	pegF		怿	ncgH	ncfh	铟	qldy		楹	sbcL	secL
曜	jnwY		怡	nckG		易	jqrR		喑	kujG		滢	iapy	
耀	igqy	iqny	迤	tbpv	tbpV	绎	xcgH	xcfH	堙	fsfg	fsfG	蓥	apqf	
钥	qeg		饴	qncK		诣	yxjG		吟	kwyn		潆	iapi	
	ye		咦	kgxW		驿	cgcg	ccfH	垠	fvy	fveY	蝇	jkJN	
椰	sbbH		姨	vgxW	vgXW	奕	yodU		狺	qtyg		嬴	yevY	ynky
噎	kfpU		荑	agxW		弈	yoaJ		寅	pgmW		赢	yemY	ynky
爷	wrbJ	wqbJ	贻	mckG		疫	uwcI	umcI	淫	ietF		瀛	iyeY	iyny
耶	bbh		胰	egxW		羿	naj		银	qvy	qveY	郢	kgbh	
揶	rbbH		酏	sgbN		轶	ltgY	lrwY	鄞	akgb		颍	xidM	
铘	qahB	qahb	痍	ugxW	ugxw	悒	nkcN		夤	qpgw		颖	xtdm	xtdM
也	bnHN		移	tqqY		挹	rkcN		龈	hwbv	hwbe	影	jyIE	jyie
冶	uckG		遗	khgp		益	uwlF		霪	fief		瘿	ummV	
野	jfcH	jfcB	颐	ahkM	ahkm	谊	ypeg	ypeG	尹	vte		映	jmdY	
业	ohHG	ogD	疑	xtdH	xtdh	埸	fjqR		引	xhH		硬	dgjR	dgjQ
叶	kfH		嶷	mxTH		翊	ung		吲	kxhH		媵	eugv	eudv
曳	jntE	jxe	彝	xoxa	xgoA	翌	nuf		饮	qnqW			**yo**	
页	dmu		乙	nnlL		逸	qkqp		蚓	jxhH		哟	kxQY	
邺	obh	ogbH	已	nnNN	nnnn	意	ujnU		隐	bqVN		唷	kycE	
夜	ywtY		以	nywy(C)	nywY(C)	溢	iuwL		瘾	ubqN			**yong**	
晔	jwxF		钇	qnn		缢	xuwL		印	qgbH		佣	weH	weh
烨	owxF		矣	ctDU		肄	xtdg	xtdh	茚	aqgb		拥	reH	reh
掖	rywy	rywY	苡	anyw	anyW	裔	yemk	yemK	胤	txen		痈	uek	
液	iywY		舣	tuyr	teyq	瘗	uguf			**ying**		邕	vkcB	
谒	yjqN		蚁	jyrY	jyqY	蜴	jjqr		应	oiGD	yid	庸	oveH	yveh
腋	eywy		倚	wdsK		毅	uewC	uemC	英	amdU		雍	yxtY	
靥	dddf	dddl	椅	sdsK		熠	onrg		莺	apqG		墉	fovH	fyvh
	yi		旖	ytdk		镒	quwL		婴	mmvF		慵	novh	nyvh
一	gGLL		乂	yrI	yqI	劓	thlj		瑛	gamD		壅	yxtf	
伊	wvtT		亿	wnN		殪	gqfu		嘤	kmmV		镛	qovH	qyvh
衣	yeU		弋	ayi	agny	薏	aujn		撄	rmmV		臃	eyxY	
医	atdI		刈	rjh	qjh	翳	atdn		缨	xmmV		鳙	qgoh	qgyh
依	wyeY		忆	nnn	nnN	翼	nlaW		罂	mmtB	mmrM	饔	yxtv	yxte
咿	kwvt		艺	anB	anb	臆	eujN		樱	smmV	smmv	喁	kjmY	
猗	qtdk		仡	wtnn	wtnN	癔	uujn		璎	gmmv		永	yniI	
铱	qyeY		议	yyrY	yyqY	镱	qujn		鹦	mmvg		甬	cej	
壹	fpgU		亦	yoU	you	懿	fpgn		膺	owwe	ywwe	咏	kynI	
揖	rkbG		屹	mtnN	mtnn		**yin**		鹰	owwg	ywwg	泳	iyni	
欹	dskw		异	naJ	naj	因	ldI		迎	qbPK	qbpK	俑	wceH	
漪	iqtk		佚	wtgy	wrwY	阴	beG		茔	apff		勇	ceeB	celB
噫	kujn		呓	kann	kanN	姻	vlDY	vldY	盈	bclF	eclF	涌	iceH	
黟	lfoq		役	twcY	tmcY	洇	ildy		荥	apiU		恿	cenu	cenU



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
蛹	jceh		瘀	uywu		瘐	uewi	uvwI	园	lfqV		耘	fsfc	difc
踊	khcE		于	gfK		窳	y pwrY	pwr	沅	ifqN		氲	rjlD	rnjl
用	etNH		予	cnHJ	cbj	龉	hwbk		垣	fgjG	fgjg	允	cqb	cqB
	you		余	wgsU	wtu	玉	gyI		爰	egdc	eftC	狁	qtcq	qtcQ
优	wdnY	wdnN	妤	vcnh	vcbh	驭	cgcY	ccy	原	drII		陨	bkmY	
忧	ndnY	ndnN	欤	gngw		芋	agfJ		圆	lkmI	lkmi	殒	gqkm	gqkM
攸	whty		於	ywuY		妪	varY	vaqY	袁	fkeU		孕	bbf	ebf
呦	kxet	kxlN	盂	gflF		饫	qntd		援	regC	refC	运	fcpI	
幽	mxXI	xxmK	臾	ewi	vwi	育	yceF		缘	xxeY		郓	plbH	
悠	whtn		鱼	qgf		郁	debH		鼋	fqkN	fqkn	恽	nplH	
尤	dnyI	dnv	俞	wgej		昱	juf		塬	fdrI		晕	jplJ	jpLJ
由	mhNG		禺	jmhy		狱	qtyD	qtyd	源	idrI		酝	sgfc	sgfC
犹	qtdy	qtdn	竽	tgfJ		峪	mwwk		猿	qtfE	qtfe	愠	njlg	
邮	mbH		舁	eaj	vaj	浴	iwwK		辕	lfkE		韫	fnhl	
油	imG	img	娱	vkgd		钰	qgyy		橼	sxxe		韵	ujqu	
柚	smg		狳	qtws	qtwt	预	cnhm	cbdM	螈	jdrI		熨	nfio	
莸	aqty	aqtn	谀	yewY	yvwy	域	faKG	fakg	远	fqpV		蕴	axjL	
铀	qmg		馀	qnws	qnwT	欲	wwkw		苑	aqbB			**za**	
蚰	jmg		渔	iqgg		谕	ywgj		怨	qbnU		匝	amhK	
游	iytb		萸	aewu	avwU	阈	uakG		院	bpfQ		咂	kamH	
鱿	qgdy	qgdN	隅	bjmY		喻	kwgj		垸	fpfQ		拶	rvqY	
猷	usgd		雩	fffnB	ffnb	寓	pjmY		媛	vegc	vefc	杂	vsU	
蝣	jytB	jytb	嵛	mwgj	mwgJ	御	ttgB	trhB	掾	rxey	rxeY	砸	damH	damh
友	dcU		愉	nwgJ	nwGJ	裕	puwK		瑗	gegc	gefc	咋	kthf	
有	def		揄	rwgj		遇	jmHP		愿	drin			**zai**	
卣	hlnF		腴	eewy	evwY	鹆	wwkg			**yue**		灾	poU	
酉	sgd		逾	wgep		愈	wgeN	wgen	曰	jhng		甾	vlf	
莠	atbR	ateB	愚	jmhn		煜	ojuG		约	xqYY		哉	fakD	
铕	qdeG	qdeg	榆	swgj		蓣	acnm	acbm	月	eeeE		栽	fasI	
牖	thgs	thgy	瑜	gwgJ		誉	igwy	iwyf	刖	ejh		宰	puj	
黝	lfoe	lfol	虞	hkgD	hakD	毓	txyK	txgq	岳	rmj	rgmJ	载	falI	faLK
又	cccC		觎	wgeq		蜮	jakG		悦	nukQ		崽	mlnU	
右	dkD	dkF	窬	pwwj		豫	cnhe	cbqE	钺	qanN	qant	再	gmfD	
幼	xet	xln	舆	elGW	wflW	燠	otmD		阅	uukq	uukQ	在	dHFD	
佑	wdkG		蝓	jwgj		鹬	cnhg	cbtg	跃	khtd			zan	
侑	wdeG		与	gnGD		鬻	xoxh		粤	tloN		咱	kthG	
囿	ldeD		伛	warY	waqy	吁	kgfh		越	fhaN	fhaT	昝	thjF	
宥	pdef		宇	pgfJ			**yuan**		樾	sfhn	sfht	攒	rtfm	
诱	ytbt	yteN	屿	mgnG		芫	afqB	afqb	龠	wgka		趱	fhtM	
蚴	jxeT	jxlN	羽	nnyG		鸢	ayqG	aqyg	瀹	iwga		暂	lrjF	
釉	tomG		雨	fghy		冤	pqkY			**yun**		赞	tfqm	
鼬	enum	vnum	俣	wkgD		眢	qbhf		云	fcu		錾	lrqF	
	yu		禹	tkmY		鸳	qbqG		匀	quD		瓒	gtfm	
纡	xgfH		语	ygkG		渊	itoh	itoH	纭	xfcY			**zang**	
迂	gfpK		圄	lgkd		箢	tpqB		芸	afcu		赃	moFG	myfG
淤	iywu		圉	lfuF		元	fqb		昀	jquG		臧	auaH	dndT
渝	iwgj		庾	oewI	yvwi	员	kmU		郧	kmbH		驵	cgeG	cegG



字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
奘	ufdu	nhdd	渣	isjg		绽	xpgH		折	rrH		赈	mdfe	
脏	eoFG	eyfG	楂	ssjG		湛	idwN	iadN	哲	rrkF		镇	qfhw	
葬	agqA		齄	thlg		蘸	asgo		辄	lbnN		震	fdfE	
	zao		扎	rnn			**zhang**		蛰	rvyj			**zheng**	
遭	gmaP	gmap	札	snN	snn	张	xtaY	xtAY	谪	yyud	yumD	争	qvHJ	
糟	ogmj		轧	lnn		章	ujj		摺	rnrg		征	tghG	
凿	oufb	oguB	闸	ulK	ulk	鄣	ijbH	ujbH	磔	dqgs	dqas	怔	nghG	
早	jhNH		铡	qmjH		嫜	vujh		辙	lycT		峥	mqvH	
枣	smuu	gmiu	眨	htpY		彰	ujeT		者	ftjF		挣	rqvH	rqvh
蚤	cyjU		砟	dthF		漳	iujH		锗	qftJ		狰	qtqh	
澡	ikkS	ikKS	乍	thfF	thfD	獐	qtuj		赭	fofj		钲	qghg	
藻	aikS		诈	ythf	ythF	樟	sujH		褶	punr		睁	hqvH	
灶	ofg	ofG	咤	kpta		璋	gujH		这	ypi	ypI	铮	qqvH	
皂	rab		炸	othF		蟑	jujh		柘	sdg		筝	tqvh	
唣	kraN		痄	uthf		仉	wwn	wmn	浙	irrH		蒸	abiO	
造	tfkp		蚱	jthf		涨	ixTY		蔗	aoaO	ayaO	拯	rbiG	
噪	kkks		榨	spwF		掌	ipkr		鹧	oaog	yaog	整	sktH	gkih
燥	okKS	okkS	栅	smmg	smmG	长	taYI		着	uhF	udhF	正	ghd	
躁	khks		柞	sthF		丈	dyi			**zhen**		证	ygHG	yghG
	ze			**zhai**		仗	wdyy		贞	hmU		诤	yqvh	
则	mjH		斋	ydmJ		帐	mhtY		针	qfH		郑	udbH	
择	rcgH	rcfH	摘	ryud	rumD	杖	sdyY		侦	whmY		政	ghtY	
泽	icgH	icfH	宅	ptaB		胀	etaY		浈	ihmY		症	ughD	
责	gmu		翟	nwyf		账	mtaY		珍	gwET			**zhi**	
舴	tutf	tetf	窄	pwtf		障	bujH		桢	shmY		徵	tmgt	
箦	tgmu		债	wgmY	wgmy	嶂	mujH		真	fhwU		之	ppPP	
赜	ahkm		砦	hxdF		幛	mhuj		砧	dhkg		支	fcU	
仄	dwi		寨	paws	pfjs	瘴	uujk		祯	pyhM	pyhm	卮	rgbV	rgbv
昃	jdwu	jdwU	瘵	uwfI			**zhao**		斟	dwnf	adwf	汁	ifh	
	zei			**zhan**		钊	qjh		甄	sfgy	sfgn	芝	apU	
贼	madt		沾	ihkG		招	rvkG		蓁	adwT	adwt	吱	kfcY	
	zen		毡	ehKD	tfnk	昭	jvkG		榛	sdwt		枝	sfcY	
怎	thfn		旃	ytmy		找	raY	raT	箴	tdgk	tdgt	知	tdKG	
谮	yaqJ	yaqj	粘	ohkg	ohKG	沼	ivkG		臻	gcft		织	xkwY	
	zeng		詹	qdwY		召	vkf		诊	yweT		肢	efcY	
增	fuLJ		谵	yqdy		兆	qii	iqv	枕	spQN	spqN	栀	srgb	
憎	nulJ		瞻	hqdY		诏	yvkG		胗	eweT		祗	pyqY	pyqy
缯	xulJ		斩	lrH		赵	fhrI	fhqI	轸	lweT		胝	eqaY	
罾	lulJ		展	naeI		笊	trhy		畛	lwet		脂	exJG	
锃	qkgG		盏	galF	glf	棹	shjH		疹	uweE		蜘	jtdk	
甑	uljy	uljn	崭	mlRJ		照	jvko		缜	xfhW		执	rvyY	
赠	muLJ		搌	rnae		罩	lhjJ		稹	tfhw		侄	wgcf	
	zha		辗	lnaE		肇	yntg	ynth	圳	fkh		直	fhF	
喋	kanS	kans	占	hkF		爪	rhyi		阵	blH		值	wfhg	
吒	ktan		战	hkaY	hkaT		**zhe**		鸩	pqqG		埴	ffhg	
喳	ksjG		栈	sgaY	sgt	蜇	rrjU		振	rdfe	rdfE	职	bkWY	
揸	rsjg	rsjG	站	uhkg	uhKG	遮	oaop	yaop	朕	budY	eudy	植	sfhg	

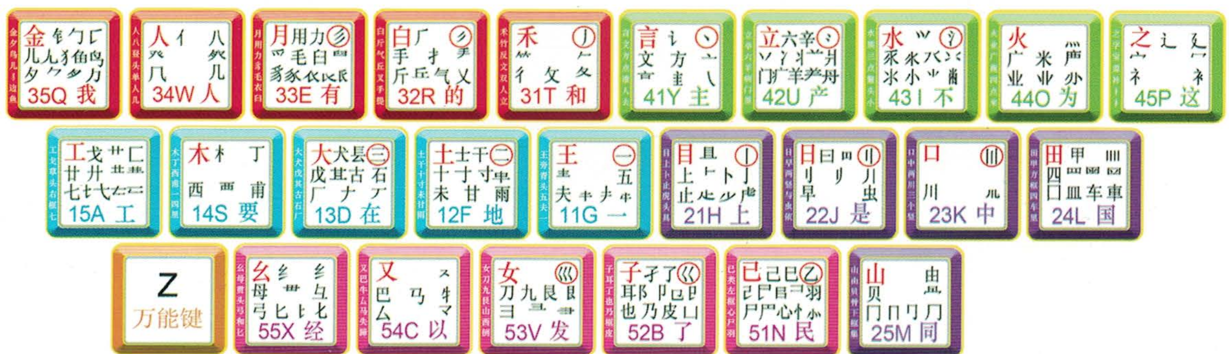


字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
殖	gqfH		骘	bhhg	bhic	籀	trqL	trql	箸	tftJ		涿	igey	ieyy
絷	rvyi		稚	twyG		**zhu**			翥	ftjn		灼	oqyY	
跖	khdg		置	lfhf		朱	tfi	riI	**zhua**			茁	abmJ	
摭	roaO	ryaO	雉	tdwy		侏	wtfy	wriY	抓	rrhy		斫	drh	
踯	khub		膣	epwf		诛	ytfy	yriY	爪	rhyi		浊	ijY	
止	hhgG	hhHG	觯	qeuf		邾	tfbh	ribH	zhuai			浞	ikhy	
只	kwU		踬	khrM	khrm	洙	itfy	iriY	拽	rjnT	rjxT	诼	ygey	yeyY
旨	xjF		**zhong**			茱	atfu	ariU	**zhuan**			酌	sgqY	
址	fhg		中	kHK		株	stfY	sriY	专	fnyI		啄	kgeY	keyy
纸	xqaN		盅	khlF		珠	gtfY	grIY	砖	dfnY	dfny	琢	ggeY	geyY
芷	ahf		忠	khnU		诸	yftJ		转	lfnY		禚	pyuo	
祉	pyhg	pyhG	终	xtuY		猪	qtfj		颛	mdmM	mdmm	擢	rnwy	
咫	nykW		钟	qkhh		铢	qtfy	qriY	啭	klfy		濯	inwY	
指	rxJG	rxjG	舯	tukh	tekH	蛛	jtfY	jriY	撰	rnnw		镯	qlqj	
枳	skwY		衷	ykhe		槠	syfJ	syfj	篆	txeU		**zi**		
轵	lkwY		锺	qtgf		潴	iqtj		馔	qnnw		孜	bty	
趾	khhG		螽	tujj		橥	qtfs		赚	muvW	muvO	兹	uxxU	
黹	oiu	ogui	肿	ekhH	ekHH	竹	thtH	ttgH	**zhuang**			咨	uqwk	
酯	sgxJ		冢	pgey	peyU	竺	tff		庄	ofD	yfd	姿	uqwv	
至	gcfF		踵	khtf		烛	ojY		妆	uvG		赀	hxmU	
志	fnU		种	tkhH		逐	gepI	epi	桩	sofG	syfG	资	uqwm	
忮	nfcy		重	tgjF	tgjF	舳	tumg	temg	装	ufyE		淄	ivlG	
豸	etyT	eer	仲	wkhh		瘃	ugey	ueyI	壮	ufg		缁	xvlG	
制	tgmJ	rmhj	众	wwwU		躅	khlj		状	udy		谘	yuqK	
帙	mhtg	mhrw	**zhou**			主	yGD		撞	rujF		孳	uxxb	
帜	mhkw		啁	kmfK		拄	rygG		**zhui**			嵫	muxX	
治	ickG		州	ytyh		渚	iftJ		隹	wyg		滋	iuxX	
炙	qoU		舟	tui	tei	煮	ftjo		追	tnpD	wnnp	辎	lvlG	
质	rfMI	rfmI	诌	yqvG	yqvg	嘱	kntY		骓	cgwy	cwyg	趑	fhuw	
郅	gcfb		周	mfkD		麈	oxxg	ynjg	椎	swyG		锱	qvlG	
峙	mffY		洲	iytH		瞩	hntY		锥	qwyG		龇	hwbx	
栉	sabH		粥	xoxN		伫	wpGG	wpgG	坠	bwff		髭	dehX	
陟	bhhT	bhiT	妯	vmG		住	wygg		缀	xccC		鲻	qgvl	
挚	rvyr		轴	lmG		助	egeT	eglN	惴	nmdj		籽	obG	
桎	sgcf		碡	dgxY	dgxU	苎	apgf		缒	xtnp	xwnp	子	bbBB	
秩	ttGY	trwY	肘	efy		杼	scnh	scbH	赘	gqtm		姊	vtnt	
致	gcft		帚	vpmH		注	iygG	iyGG	**zhun**			秭	ttnT	ttnt
贽	rvym		纣	xfy		贮	mpgG		肫	egbN		耔	fsbG	dibG
掷	rudb		咒	kkwB	kkmB	驻	cgyg	cyGG	窀	pwgn		笫	ttnt	
痔	uffi		宙	pmF		柱	sygG		谆	yybG	yybg	梓	suh	
窒	pwgf	pwgF	绉	xqvG		炷	oygg	oygG	准	uwyg	uwyG	紫	hxxI	
鸷	rvyg		昼	nyjG		祝	pykQ		**zhuo**			滓	ipuH	
彘	xtdx	xgxX	胄	mef		疰	uygd		卓	hjj		訾	hxyF	
智	tdkj		荮	axfU		著	aftJ		拙	rbmH		字	pbF	
滞	igkH		皱	qvby	qvhc	蛀	jygG		倬	whjh		自	thd	
痣	ufnI	ufni	酎	sgfy		筑	tawY	tamY	捉	rkhY		恣	uqwn	
蛭	jgcF		骤	cgbI	cbcI	铸	qdtF		桌	hjsU		渍	igmY	

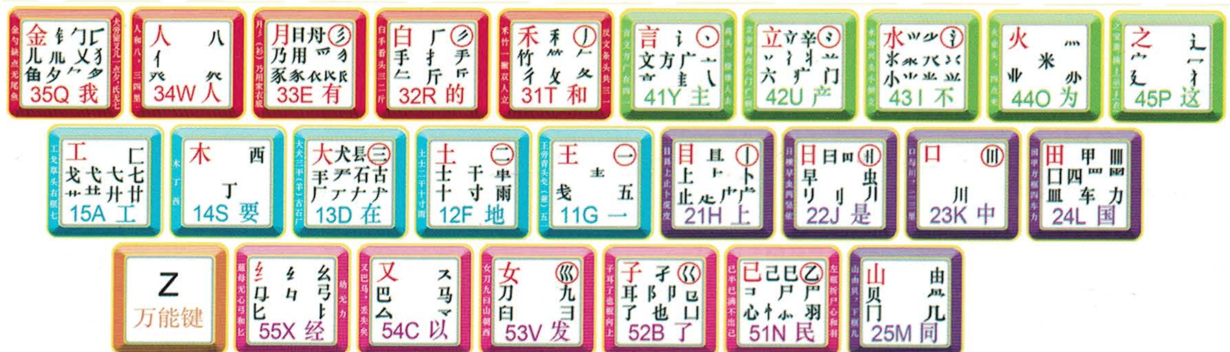


字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码	字	98 码	86 码
眦	hhxN		驺	cgqv	cqvG	镞	qytd		嘴	khxE		左	daF	
zong			诹	ybcY		诅	yegG		最	jbCU		佐	wdaG	
宗	pfiU		陬	bbcY		阻	begg		罪	lhdD	ldjD	作	wthf	wtHF
综	xpFI		鄹	bcib	bctb	组	xeGG	xegG	蕞	ajbC		坐	wwfD	wwfF
棕	spfI	spFI	鲰	qgbc		俎	wweG	wweg	醉	sgyf	sgyF	阼	bthF	
腙	epfi		走	fhu		祖	pyeG		**zun**			怍	nthf	nthF
踪	khpI		奏	dwgd	dwgD	**zuan**			尊	usgF		祚	pytF	
鬃	depI		揍	rdwd		躜	khtm		遵	usgp		胙	ethf	ethF
总	uknU		**zu**			缵	xtfm		樽	susF	susf	唑	kwwF	
偬	wqrN	wqrn	租	tegG		纂	thdi		鳟	qguf		座	owwF	ywwF
纵	xwwY		菹	aieG		钻	qhkG		撙	rusF				
粽	opfi		足	khU	khu	攥	rthi		**zuo**					
zou			卒	ywwF	ywwf	**zui**			酢	sgtf				
邹	qvbH		族	yttD		觜	hxqE		昨	jthF	jtHF			

五笔字型98版键盘字根图



五笔字型86版键盘字根图



ISBN 978-7-111-38247-8

封面设计：子时文化 ZiShi Culture

在线互动交流平台
官方微博：http://weibo.com/cmpjsj
豆 瓣 网：http://site.douban.com/139085/
读者信箱：cmp_itbook@163.com

超级五笔训练营 双色版

- 五笔高手速成日记 —— 6天学会五笔打字
- 五笔字型完全自学手册
- 五笔字型边学边打 —— 5天突破30字/分钟
- 五笔字型标准教程
- 五笔字型快打教程
- 7天学会五笔字型
- 98版五笔字型标准教程

五笔教学研究组简介

1999年五笔教学研究组在北京金桥电脑学校成立，成员都是有着丰富教学经验的电脑培训中心的教师，随着全国五笔爱好者的不断加入，成员队伍日益壮大，其中汇集了多位具有不同教学风格的优秀教师。自2001年同机械工业出版社合作以来，出版了针对不同读者需求的五笔类图书30余种，累计销量超过70万册，其中《七天学会五笔字型》、《五笔字型字根简码手册》等多部图书获得了由中国书刊发行业协会颁发的“全国优秀畅销书奖”。每一本新书的出版都汇集了编者近期教学经验的总结和对读者反馈意见的提炼，我们努力把自己的经验用最简单的方法传授给读者。

地址：北京市百万庄大街22号
电话服务
社服中心：(010)88361066
销售一部：(010)68326294
销售二部：(010)88379649
读者购书热线：(010)88379203

邮政编码：100037
网络服务
门户网：http:www.cmpbook.com
教材网：http:www.cmpedu.com
封面无防伪标均为盗版

上架建议：计算机/输入法

ISBN 978-7-111-38247-8



定价：33.00元（含1CD）